B25 —
381

B25—
381

СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ
и
ДІАГРАММЫ
о состояніи

МѢДНАГО ДѢЛА

во всѣхъ странахъ міра

съ 1889 по 1908 г.

Изданіе
Акціонернаго Общества „Мѣдь".
Составленное подъ редакціей уполномоченнаго Общества
Е. Ц. КАВОСА

1909.

В25 38/ 13/I

СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ

и

ДІАГРАММЫ

о состояніи

МѢДНАГО ДѢЛА

во всѣхъ странахъ міра

съ 1899 по 1908 г.

ИЗДАНІЕ
АКЦІОНЕРНАГО ОБЩЕСТВА „МѢДЬ“,
составленное подъ редакціей уполномоченнаго Общества
Е. Ц. Кавоса.

ПОСТАВЩ. ДВОРА ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА Г-во СКОРОПЕЧ. А. А. ЛЕВЕНСОНЪ
МОСКВА, ПЕТРОВКА, 22.

1909.

1405

ГОСУДАРСТВ. ПУБЛИЧНАЯ
ИСТОРИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА

69/308

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Стр.

Предисловіе 3

ГЛАВА I. **Общія свѣдѣнія о производствѣ мѣди:**

1. Историческій очеркъ о мѣди 7
2. Важнѣйшія мѣдныя руды 11
3. Раффинированная мѣдь 14
4. Мѣдь электролитическая 17
5. Торговыя марки 18

ГЛАВА II. **Обзоръ мірового положенія мѣднаго дѣла за истекшія 10 лѣтъ.**

ГЛАВА III. **Обзоръ 1908 года въ отношеніи:**

а) производства мѣди.
б) потребленія » .
в) состоянія запасовъ мѣди на складахъ 27

ГЛАВА IV. **Производство и сбытъ мѣди въ Россіи** 35

ГЛАВА V. **Діаграммы производ. и потреблен. мѣди за время съ 1899 по 1908 г.**

а) Діаграмма № 1—производства и потребленія мѣди въ Европѣ, Америкѣ и прочихъ странахъ 43
b) Діаграмма № 2—металлургическаго производства штыковой мѣди по государствамъ 46
c) Діаграмма № 3—горной добычи мѣди въ рудѣ по государствамъ . . 47
d) Діаграмма № 4—потребленія штыковой мѣди по государствамъ . . . 51

ГЛАВА VI. **Статистическія таблицы о производствѣ, потребленіи, ввозѣ и вывозѣ штыковой мѣди.**

1. Германіи:

а) Производство, ввозъ, вывозъ и потребленіе штыковой мѣди 55
б) Ввозъ штыковой мѣди, съ указаніемъ странъ, мѣдь отправляющихъ. 56
в) Собственное потребленіе штыковой мѣди страною . . . . . —

2. Англіи:

а) Производство, ввозъ, вывозъ и потребленіе штыковой мѣди 57
б) Состояніе остатковъ штыковой мѣди 58
в) Собственное потребленіе штыковой мѣди страною . . . . . —

Стр.

3. Франціи:
а) Производство, ввозъ, вывозъ и потребленіе штыковой мѣди 59
б) Состояніе остатковъ штыковой мѣди . . . . . —
в) Ввозъ штыковой мѣди, съ указаніемъ странъ, мѣдь отправляющихъ. 60
г) Собственное потребленіе штыковой мѣди страною . . . . . —

4. Италіи:
а) Прозводство, ввозъ, вывозъ и потребленіе штыковой мѣди 61
б) Собственное потребленіе штыковой мѣди страною . . . . . —

5. Австро-Венгріи:
а) Производство, ввозъ, вывозъ и потребленіе штыковой мѣди 62
б) Собственное потребленіе штыковой мѣди страною . . . . . —

6. Россіи:
а) Производство, ввозъ, вывозъ и потребленіе штыковой мѣди 63

7. Соединенныхъ Штатовъ:
а) Производство, ввозъ, вывозъ и потребленіе штыковой мѣди 64
б) Состояніе остатковъ штыковой мѣди 65
в) Вывозъ мѣди, съ указаніемъ странъ назначенія . . . . . —

ГЛАВА VII. **Свѣдѣнія объ акціонерныхъ обществахъ, занимающихся добычею мѣди.**
1. Акціонерныя общества въ Америкѣ. 70
2. » » » Европѣ 71
3. » » » Россіи. 72
. 73

ГЛАВА VIII. **Данныя объ электролизѣ мѣди.** 73

ГЛАВА IX. **Данныя о міровыхъ оборотахъ мѣди:**
1. Сравнительныя данныя о снабженіи мѣдью Франціи и Англіи . . . 84
2. Діаграмма № 5—ввоза и вывоза мѣди по отдѣльнымъ государствамъ. 87
3. Діаграмма № 6—состоянія запасовъ мѣди въ Англіи, Франціи, Америкѣ и всего, и движеніе среднихъ годичныхъ цѣнъ на мѣдь на Лондонской биржѣ 91

ГЛАВА X. **Свѣдѣнія о цѣнахъ на мѣдь:**
1. Цѣны на мѣдь Standard на Лондонской биржѣ 99
2. Цѣны на мѣдь Best Selected на Лондонской биржѣ . . . . . —
3. Цѣны на электролитическую мѣдь на Нью-Йоркской биржѣ 100
4. Цѣны на мѣдь Lake на Нью-Йоркской биржѣ. . . . . —
5. Среднія годовыя цѣны на мѣдь: Standard, Best Selected, Lake & Electrolitic. 101
6. Цѣны на Taugh-Cupper по мѣсяцамъ съ 1780 по 1900 гг. 102
7. Состояніе цѣнъ въ 1908 году 104

Переводъ иностранныхъ единицъ въ русскія. 105

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Хотя исторія мѣди въ Россіи болѣе древняя, чѣмъ исторія самой Россіи, тѣмъ не менѣе мѣдное дѣло у насъ находится не въ блестящемъ положеніи.

Нельзя не признать, что, несмотря на природныя богатства страны, нашей промышленности по добычѣ мѣди далеко до того уровня развитія, который достигнутъ въ прочихъ странахъ Европы и Америки.

Значительный ростъ производства мѣди у насъ за послѣднее десятилѣтіе даетъ надежду, что наступившее нѣкоторое оживленіе въ мѣдномъ дѣлѣ не остановится.

Объединеніе главнѣйшихъ мѣдеплавильныхъ предпріятій въ акціонерное общество «Мѣдь», для совмѣстной переработки металлургической мѣди въ мѣдь электролитическую и для совмѣстной продажи ея, даетъ надежду, что при большемъ ознакомленіи съ особенностями отдѣльныхъ предпріятій и при окрѣпнувшей солидарности найдутся пути къ тому, чтобы уровень русскаго мѣднаго дѣла приблизился къ уровню другихъ государствъ Европы и Америки.

Изданіе настоящаго статистическаго обзора предпринято въ цѣляхъ доставить лицамъ, близко стоящимъ къ мѣдному дѣлу и интересующимся этою отраслью промышленности и торговли, возможно полныя статистическія свѣдѣнія о торговлѣ мѣдью, ея производствѣ и потребленіи въ различныхъ странахъ міра.

При составленіи настоящаго обзора не имѣлось въ виду дать оригинальный цифровой матеріалъ, а лишь, по возможности, собрать въ одно цѣлое въ русскомъ изданіи всѣ сколько-нибудь интересныя, разсѣянныя тамъ и тутъ въ спеціальной литературѣ статистическія данныя о торговлѣ мѣдью, ея производствѣ и потребленіи.

Главнымъ матеріаломъ для настоящаго обзора послужили статистическіе ежегодники по мѣдному дѣлу, издаваемые во Франкфуртѣ-на-М. франкфуртскими обществами: Metallgesellschaft, Metallurgischen Gesellschaft A.-G.

Эти статистическіе обзоры, весьма полно и интересно составленные, въ прежніе годы заключали въ себѣ данныя, основанныя исключительно на оффиціальныхъ свѣдѣніяхъ, публикуемыхъ отдѣльными государствами. Появлялись они съ значительнымъ опозданіемъ въ году, благодаря задержкамъ въ публикаціи оффиціальныхъ данныхъ, поэтому названныя общества, съ прошлаго года, стали выпускать статистическіе обзоры за минувшій годъ въ апрѣлѣ мѣсяцѣ, но въ отдѣльныхъ случаяхъ, за непоявленіемъ еще оффиціальныхъ данныхъ, восполняли недостающія свѣдѣнія, основываясь на своихъ данныхъ и соображеніяхъ.

Эти данныя, однако, представляютъ малыя отклоненія отъ оффиціальныхъ свѣдѣній и исправляются по нимъ въ послѣдующемъ году.

Такимъ образомъ нѣкоторая меньшая достовѣрность данныхъ искупается болѣе своевременнымъ появленіемъ обзоровъ, изображающихъ съ достаточнымъ приближеніемъ положеніе дѣла.

Съ октября 1908 г. Статистическій Отдѣлъ Франкфуртскаго Металлургическаго Общества перешелъ къ Горному и Металлическому Акціонерному Банку (Berg und Metallbank, A.-G.) и съ этого времени статистическіе обзоры будутъ издаваться Банкомъ совмѣстно съ названными двумя франкфуртскими обществами.

Помѣщаемыя въ настоящемъ обзорѣ статистическія свѣдѣнія, касающіяся мѣди, заимствованныя изъ указаннаго франкфуртскаго изданія, частью представляютъ изъ себя компиляцію изъ данныхъ, въ немъ опубликованныхъ, и частью дополнены данными и свѣдѣніями, имѣющимися въ распоряженіи акціонернаго общества «Мѣдь», а также любезно сообщенными состоящими во главѣ мѣднаго отдѣла Торговаго Дома Вогау и К° Ф. Ф. Бергомъ и А. К. Шаровымъ.

Кромѣ того сдѣланы позаимствованія изъ слѣдующихъ трудовъ:

«The Mineral Industry P. Ruthwell New-York and London».

«Henry R. Merton & Co. Ltd. London».

«L. Knab. Traité de Metallurgie d. mét., autres que le fer. Paris».

«Металлургія. Мѣдь и свинецъ». С. Сивинскій.

«Металлургія мѣди». Б. Н. Померанцева.

«Металлургія мѣди». И. А. Антиповъ.

Уполномоченный акціонернаго общества „МѢДЬ“

Е. Ц. Кавосъ.

I.

ОБЩІЯ СВѢДѢНІЯ

о производствѣ мѣди.

1. Историческій очеркъ мѣди *)

Мѣдь и ея главнѣйшіе сплавы—бронза (сплавъ съ оловомъ) и латунь (сплавъ съ цинкомъ)—были извѣстны въ самой отдаленной древности.

Въ Китаѣ, Халдеѣ и Египтѣ были знакомы съ мѣдью въ глубокой древности. Шонкинъ (книга древнихъ временъ), исторія древнѣйшихъ династій Китая, царствовавшихъ съ 2200 до 1000 г. до Рожд. Хр., упоминаетъ объ изобиліи мѣди и олова. Въ царствованіе Хія и Шанія мѣдь уже служила монетою. Первые индійцы нашли, что хрупкая литая бронза пріобрѣтаетъ свойство коваться, если ее, подогрѣтую докрасна, опустить въ холодную воду. Такая закалка дѣйствуетъ обратно закалкѣ стали. Кромѣ того, индійцы умѣли обжигать бронзу (дозволяя ей медленно остывать), которая становилась при этомъ твердою, но не хрупкою. Только послѣ этихъ важныхъ открытій, бронза быстро замѣнила камень, кремень и чистую мѣдь при изготовленіи всѣхъ родовъ оружія, инструментовъ и механическихъ орудій. Клинки сабель и мечи отковывали изъ бронзы (молотами изъ гладкаго камня), съ острымъ лезвіемъ, подобно другимъ рѣжущимъ инструментамъ. Въ долинахъ Евфрата и Нила находили бронзовое оружіе и домашнюю утварь, относящіяся къ первымъ временамъ цивилизаціи. Въ Египтѣ могилы, современныя большой пирамидѣ (за 4000 лѣтъ до Рожд. Хр.), содержали бронзовую домашнюю утварь. Скульпторы древнихъ памятниковъ изъ песчаника и известняка обладали инструментами, приготовленными изъ бронзы. Египтяне эксплуатировали залежи мѣди въ горѣ Синай болѣе чѣмъ за 4000 л. до Рожд. Хр. Въ Уди Магара нашли слѣды мѣдеплавильнаго завода, который прибыльно работалъ, по іероглифическимъ записямъ, въ царствованіе Куфу, построившаго большую пирамиду. При выходѣ изъ Египта евреи знали бронзу, они отняли у египтянъ и завладѣли ихъ залежами горы Синай. Для постройки Скиніи Завѣта Моисей потребовалъ у евреевъ около 3000 кил. бронзы. Позже, во времена царей, племя, жившее у горы Кармель, занималось выплавкою металловъ.

Сосѣдство Финикіи, гдѣ обработка металловъ была очень развита, а также близость Ливана и Кармеля, гдѣ находилась руда и топливо, вѣроятно, способствовали развитію выплавки металловъ. Производство бронзы заставляетъ предполагать знакомство съ оловомъ, а такъ какъ металлъ этотъ не встрѣчался ни въ Египтѣ, ни въ Финикіи, то, очевидно, былъ доставляемъ торговлею.

*) «L. Knab. Traité de Metallurgie d. mét., autres que le fer. Paris». 1891 г., стр. 1—8.

Раскопки и поиски ученыхъ доставили много образцовъ доисторической бронзы въ видѣ топоровъ, браслетовъ, иголокъ, брошекъ, запонокъ, гвоздей и пр.; такого рода предметы находили въ Азіи, Африкѣ и въ Европѣ. Относительно новые поиски въ озерахъ Невшатель и Біеннъ въ Швейцаріи доставили на поверхность земли около 20,000 бронзовыхъ предметовъ, относящихся къ лучшему времени бронзоваго періода. Отсюда можно вывести заключеніе, что жители озеръ пользовались извѣстнымъ благосостояніемъ въ своихъ свайныхъ постройкахъ, расположенныхъ на нѣкоторомъ разстояніи отъ берега. Вблизи такихъ построекъ найдены слѣды литейныхъ мастерскихъ, подтвержденіемъ чего служитъ выжженная вокругъ почва, домашняя утварь, литейныя формы и разные предметы изъ бронзы. Въ Швейцаріи и Савои не было составныхъ частей для приготовленія бронзы; мѣдь находилась въ отдаленныхъ долинахъ, а самыя близкія мѣсторожденія олова были въ Саксоніи и Испаніи. Остается предположить, что въ Швейцарію была доставлена бронза, или по крайней мѣрѣ ея составныя части, издалека и что уже въ бронзовый вѣкъ торговля была развита между народами отдаленныхъ странъ.

Производство мѣди у римлянъ начинается съ первыхъ временъ ихъ исторіи. Мѣдь Кипра была очень ковкая и легко расплющивалась въ тонкіе листы. Для мѣдной посуды предпочитали мѣдь изъ Кампаніи. Въ Капуѣ были лучшіе мѣдники, подобно древнеарменскимъ, которые отковывали прекрасныя мѣдныя вазы. Для статуй цѣнили въ особенности коринфскую мѣдь, представляющую сложный сплавъ. По Посидоніусу, рудники въ южной Испаніи были такъ богаты, что руда содержала въ среднемъ 25% Cu. То же подтверждаетъ Діодоръ.

Количество мѣди, найденное въ Римѣ и сплавленное варварами, было настолько велико, что удовлетворяло потребности въ теченіе очень большого промежутка времени, за который металлургія мѣди пришла въ полный упадокъ. Эта отрасль промышленности возобновилась лишь въ эпоху, когда арабы стали во главѣ цивилизаціи.

Нѣтъ точныхъ данныхъ о началѣ обработки колчеданистыхъ рудъ, но можно съ нѣкоторою вѣроятностью предполагать, что она началась до IX столѣтія. Рудники Тюрингіи разработывались во времена Карломана, а рудники Гарца только съ 968 г. Въ XIV ст. добыча мѣди въ Рудныхъ Горахъ была въ полномъ развитіи. Въ XVI столѣтіи металлургія достигла высокой степени совершенства. Добыча мѣди въ земляхъ Мансфельда обогатила мѣстныхъ графовъ. Во Франціи и въ особенности въ Вогезахъ выплавка металловъ достигла въ то же время значительной степени совершенства. Тридцатилѣтняя война такъ вредно отразилась на промышленности Германіи, что многіе ея рудники закрылись, чѣмъ воспользовалась Англія, сохранившая первенство въ мѣдной торговлѣ почти до конца прошлаго столѣтія и въ свою очередь уступившая ее Сѣверо-Американскимъ Соединеннымъ Штатамъ.

Арменія и Сѣверная Африка долгое время выплавляли мѣдь для производства бронзы, но впослѣдствіи рудники истощились, такъ какъ древніе предпочитали искать новые рудники, чѣмъ работать на значительныхъ глубинахъ.

Въ средніе вѣка европейскіе народы добывали всю необходимую для ихъ употребленія мѣдь въ Чехіи, Тюрингіи, Саксоніи, Ганноверѣ и Швеціи. Въ исходѣ XVI столѣтія

въ Европѣ стали получать продукты богатыхъ рудниковъ Индіи, Мексики, Перу, Бразиліи и другихъ странъ Америки.

Въ то же время въ *Англіи* начались первыя изслѣдованія и поиски металлическихъ богатствъ, залегающихъ почву этого острова. Результатомъ этихъ изысканій было основаніе настолько богатыхъ рудниковъ, что они ежегодно доставляли при непрерывномъ производствѣ большое количество металловъ, между которыми мѣдь занимала первое мѣсто, и не исчерпались до нашихъ временъ. Рудники этого металла находились въ Корнуэльсѣ, Девонширѣ и островѣ Англезей; производительность послѣдняго въ 1785 г. достигла до 3000 т., цифра эта быстро упала до 1000 т. и съ тѣхъ поръ производительность рудниковъ Англезей держится на очень низкомъ уровнѣ. Напротивъ того, рудники Корнуэльса доставляли количество мѣди постепенно увеличивающееся и, наконецъ, стали первыми по производительности въ Англіи. Металлургическая промышленность Англіи, кромѣ своихъ рудъ, потребляла привозныя руды, въ количествахъ возрастающихъ съ каждымъ годомъ.

Въ *Германіи* находятся рудники, которые разработываются уже очень давно; сюда относятся рудники Раммельсберга, близъ Госляра (Ганноверъ), разработываемые уже съ X столѣтія. Кромѣ того, мѣдь встрѣчается еще въ горахъ Гарца, а также въ Тюрингіи, гдѣ находятся Мансфельдскіе рудники, открытіе и разработка которыхъ относятся къ XIII столѣтію. Въ теченіе послѣднихъ трехъ столѣтій рудники Германіи вмѣстѣ съ рудниками Швеціи удовлетворяли всю потребность мѣди въ Европѣ, но въ настоящее время первые близки къ истощенію.

Залежи мѣдныхъ рудъ въ Трансильваніи доставляютъ, большею частью, матеріалъ для мѣдеплавильныхъ заводовъ Австро-Венгріи.

Россія обладаетъ на Уралѣ и въ Сибири минеральными богатствами, открытіе и разработка которыхъ относится къ очень отдаленнымъ временамъ. Въ настоящее время значительная часть мѣди доставляется залежами Урала и Кавказа. Руды Урала распадаются на двѣ группы, изъ которыхъ одна обнимаетъ окисныя и углекислыя руды, а другая— различныя сѣрнистыя соединенія мѣди. За послѣднее время разработываются руды въ Акмол. обл и въ окрестностяхъ Енисейска. Также начата разработка рудъ и въ Закайспійскомъ краѣ.

Рудники *Швеціи* доставляли мѣдь съ XII столѣтія для потребностей средней и южной Европы; шведскій металлъ отличался большою чистотою, ради которой онъ находитъ спросъ и въ настоящее время. Самымъ важнымъ рудникомъ Швеціи является Фалунь, разрабатываемый уже больше тысячи лѣтъ; онъ доставляетъ около двухъ третей всего количества мѣди, а остальная мѣдь получается на рудникахъ Линкепингъ, Оребро и Астерзундъ.

Норвегія раньше производила мало мѣди, но въ послѣднее время производительность ея сильно возросла, увеличившись съ 1897 г. больше чѣмъ въ 4 раза и превзойдя производительность Швеціи въ 8 разъ. Самыя замѣчательныя копи находятся въ Рораасъ и Дронтеймъ.

Во *Франціи* добыча и выплавка мѣди относится къ сравнительно новѣйшимъ временамъ. Изъ 88 открытыхъ залежей въ настоящее время разработываютъ только четыре. Къ важнѣйшимъ относятся рудники въ Шесси и Сенъ-Бель (Рона), которые прибыльно разработывались въ теченіе цѣлаго ряда лѣтъ, но въ данное время они исчерпаны. Половина добываемой руды приходится на департаментъ Алліе, гдѣ открыто нѣсколько десятковъ лѣтъ тому назадъ важнѣйшее мѣсторожденіе окисленныхъ и сѣрнистыхъ рудъ въ Прюнь. Французскіе мѣдеплавильные заводы работаютъ на привозныхъ рудахъ, а именно: Чилійскихъ и Верхняго Озера. Алжиръ съ своей стороны способствуетъ французскому производству мѣди, доставляя свои руды. Наконецъ, въ Новой Каледоніи въ Балядѣ находятся важныя залежи рудъ, содержащихъ не менѣе 18% Cu.

Въ южной Европѣ находятся лучшіе рудники мѣди, но они, вообще, сбываютъ большую часть руды въ природномъ видѣ.

Важнѣйшіе рудники *Италіи* находятся въ Монте-Катини въ Тосканіи.

Въ *Испаніи* въ Ріо-Тинто (пров. Гуельва), имѣется очень важное мѣсторожденіе сѣрнаго колчедана, смѣшаннаго съ мѣднымъ колчеданомъ. Колчеданы эти постоянно вывозятся въ Англію, гдѣ обжиганіемъ выдѣляютъ сѣрный ангидридъ, примѣняющійся для производства сѣрной кислоты, а обожженный остатокъ представляетъ довольно богатую мѣдную руду. Металлоносный пластъ Гуельвы продолжается въ Португаліи, гдѣ разработываютъ въ Санъ-Доминго, Альжускель и Грандоля мощные залежи колчедановъ, которые тянутся на 110 килом.

Въ *Азіи* имѣются обширные залежи мѣдныхъ рудъ въ Арменіи, которые не разработываются по причинѣ отсутствія горючаго матеріала и путей сообщенія.

Китай и Японія уже давно разработываютъ мѣдныя руды, встрѣчающіяся тамъ въ довольно большихъ количествахъ.

Центральная и южная Америка, эта классическая страна благородныхъ металловъ, богата также и мѣдью.

Соединенные Штаты обладаютъ великолѣпными и очень большими рудниками Верхняго Озера, Коппероподисъ въ графствѣ Коляверасъ въ Калифорніи; въ Аризонѣ и Невадѣ тоже имѣются громадные залежи мѣдныхъ рудъ.

Рудники *Мексики* славятся давно, но лѣта анархіи, во время которыхъ не было никакой добычи металловъ, сильно отразились на благосостояніи этой прекрасной страны. Чили и Перу доставляютъ много мѣдныхъ рудъ въ Европу.

Наконецъ, въ *Австраліи* имѣются прекрасные рудники въ Вальдеру, Мунта, Бара-Бара и Сѣв. Ельта, гдѣ мѣдь встрѣчается отчасти въ самородномъ видѣ, а отчасти въ видѣ сѣрнистыхъ соединеній. Новая Галлія на югѣ также богата мѣдными залежами, руды которыхъ представляютъ смѣсь сѣрнистой мѣди, окиси и углекислой мѣди и заключаютъ отъ 9 до 49% Cu.

Колоніи Квинслэндъ и Викторія обладаютъ прекрасными рудниками, гдѣ мѣдь встрѣчается въ разнообразныхъ видахъ, а именно: въ окисленномъ, сѣрнистомъ или углекисломъ.

2. Важнѣйшія мѣдныя руды.

Мѣдныя руды распространены на земномъ шарѣ довольно обильно, уступая въ этомъ отношеніи только желѣзнымъ. Если мы не находимъ, однако, обширнаго производства мѣди въ нѣкоторыхъ странахъ, то виною этому служитъ или убогое содержаніе металла въ рудахъ, или недостатокъ горючаго матеріала, или большая отдаленность мѣсторожденій мѣди отъ культурныхъ центровъ и крайнее неудобство путей сообщенія. Указать предѣлъ содержанія мѣди въ рудахъ, ниже котораго становится невыгодно производить извлеченіе металла, весьма трудно, такъ какъ выгода или невыгода производства зависитъ отъ многихъ побочныхъ условій и цѣнъ какъ на предметы необходимые для производства, такъ и жизненные продукты. Въ Западной Европѣ хотя мы и встрѣчаемъ въ исключительныхъ случаяхъ добываніе мѣди изъ рудъ съ содержаніемъ въ 1% и менѣе мокрымъ или химическимъ путемъ, но вообще выгоднымъ считается обработка рудъ, содержащихъ отъ 2% до 3,5%, а въ большинствѣ случаевъ рѣдко обработываются руды при содержаніи ниже 5%. Въ Сѣв. Америкѣ, Австраліи и въ Азіи обработываются руды преимущественно съ высокимъ содержаніемъ металла и извлеченіе изъ рудъ съ 1 до 2% мѣди почти вовсе не встрѣчается. Въ предѣлахъ Россіи содержаніе эксплуатируемыхъ мѣдныхъ рудъ, смотря по мѣстности, также довольно разнообразно. На Уралѣ плавятъ руды съ 2,5 до 3,5% мѣди (Богословскій и Демидовскіе заводы), а мокрымъ путемъ извлекаютъ мѣдь и изъ 1,5—2% (Уфимская губернія). На Алтаѣ проплавляютъ руды съ содержаніемъ 7,5—8% мѣди. На Кавказѣ руды съ содержаніемъ выше 5% проплавляютъ, а ниже обработываютъ мокрымъ путемъ и, наконецъ, въ Киргизской степи выплавляется мѣдь изъ рудъ, содержащихъ отъ 3,5 до 50% мѣди.

Помимо содержанія металла въ рудѣ, на выгодность извлеченія вліяетъ также и сопровождающая порода. Если соединенія мѣди заключены въ породахъ легкоплавкихъ (напр., въ тяжеломъ шпатѣ, мѣдныя соединенія съ желѣзнымъ колчеданомъ), требующихъ весьма мало посторонніхъ прибавокъ для сплавленія, то таковыя руды, хотя бы и съ меньшимъ содержаніемъ металла, выгоднѣе обработывать плавкой, чѣмъ руды болѣе богатыя, но находящіяся въ породѣ трудноплавкой (кварцъ, полевошпатовыя породы, нѣкоторые мѣдистые желѣзняки и т. п.). Точно такъ же, для извлеченія мѣди изъ рудъ химическимъ или такъ наз. мокрымъ путемъ очень важно, чтобы сопровождающая порода не подвергалась сама дѣйствію разныхъ реагентовъ и, такимъ образомъ, не происходило бы напрасной ихъ затраты. Крайне невыгодно, напр., было бы извлекать мѣдь посредствомъ сѣрной кислоты изъ рудъ, содержащихъ много окисловъ желѣза или известняка, хотя бы таковыя руды, по своему содержанію мѣди, были и выгодны для подобной обработки.

Мѣдныя руды, смотря по тому, съ какими элементами соединена мѣдь, представляютъ

довольно большое разнообразіе. Мы остановимся лишь на тѣхъ, которыя чаще встрѣчаются въ природѣ и имѣютъ наибольшее значеніе для металлургіи мѣди.

Самородная мѣдь. Встрѣчается иногда въ глыбахъ съ небольшою примѣсью горныхъ породъ или вмѣстѣ съ другими мѣдными рудами. Къ замѣчательнымъ мѣсторожденіямъ самородной мѣди принадлежатъ окрестности Верхняго Озера въ Сѣв. Америкѣ, въ штатѣ Мичиганъ, гдѣ самородки отъ 2 до 50 пуд. не составляютъ рѣдкости. Встрѣчается также въ Чили, въ Австраліи, Корнваллисѣ въ Англіи, въ Швеціи, въ Китаѣ и Японіи. Въ Россіи самородная мѣдь находится въ Киргизской степи (Семипалатинскій округъ, Каркаралинскій уѣздъ), въ Турьинскихъ рудникахъ на Уралѣ, Мѣднорудинскѣ близъ Нижняго-Тагила, на Медвѣжьемъ островѣ на Бѣломъ морѣ, на остр. Мѣдномъ въ Восточномъ океанѣ и въ Нерчинскомъ округѣ, по рѣкамъ Агѣ и Курунзулаю. На Алтаѣ встрѣчалась въ закрытыхъ въ настоящее время рудникахъ: Николаевскомъ, Семеновскомъ, Чудакѣ, Таковскомъ. На Кавказѣ—Кедабекскіе рудники и т. д.

а) *Окиси и углекислыя соединенія* (охристыя руды).

Красная мѣдная руда (куприть), закись мѣди Cu_2O. Въ чистомъ видѣ содержитъ 88,8% Cu. Встрѣчается въ Америкѣ (Новая Мексика, Аризона, Чили, Колумбія), въ Австраліи и Западной Европѣ (Англія, Франція). Въ Россіи эта руда не рѣдка. На Уралѣ находится въ тѣхъ же мѣсторожденіяхъ, гдѣ и самородная мѣдь, также въ Уфимской губ. и Тургайской области, во многихъ рудникахъ южнаго Алтая, на Кавказѣ въ Елизаветпольской губерніи, въ Нерчинскомъ округѣ, во многихъ мѣсторожденіяхъ Киргизской степи, въ Туркестанѣ и т. д. Чаще чѣмъ чистая красная мѣдная руда, въ мѣсторожденіяхъ встрѣчается землистая смѣсь закиси мѣди съ большимъ количествомъ водной окиси желѣза и глины—такъ наз. кирпичная руда.

Черная мѣдная руда (тенорить), окись мѣди CuO. Въ чистомъ видѣ содержитъ 79,8% Cu. Эта руда встрѣчается рѣдко. Въ большихъ количествахъ черная руда находится въ мѣдныхъ мѣсторожденіяхъ Сѣв. Америки. Въ Россіи это соединеніе извѣстно только какъ минералъ, а потому и не имѣетъ практическаго значенія.

Малахитъ—$CuCO_3 + Cu(HO)_2$. Въ чистомъ видѣ содержитъ 71,90% Cu. Благодаря своему красивому цвѣту, если встрѣчается въ чистомъ видѣ и большихъ кускахъ, идетъ преимущественно на украшенія. Для металлургіи же имѣютъ значеніе преимущественно тѣ землистыя разности малахита, перемѣшанныя обыкновенно съ известью, глиной и пескомъ, которыя у насъ въ Россіи носятъ названіе «мѣдной зелени». Малахитъ встрѣчается въ тѣхъ же странахъ, гдѣ самородная мѣдь и красная мѣдная руда. Въ Россіи малахитомъ славится Уралъ (Мѣднорудинскъ, оставленный нынѣ Гумешевскій и т. д.). Встрѣчается также въ алтайскихъ и киргизскихъ мѣсторожденіяхъ (Семипалатинская, Тургайская, Акмолинская обл.). По западному склону Урала расположены пласты пермской формаціи, изъ которыхъ именно песчаники проникнуты мѣдною зеленью. Площадь мѣдь-содержащей формаціи раскинута въ губерніяхъ: Пермской, Оренбургской, Уфимской, Самарской, Вятской, Вологодской и Казанской, и занимаетъ пространство почти въ 200,000 верстъ. Если принять толщину мѣдь-содержащаго пласта въ ½ вершка, а содержаніе только въ 0,1%, то во всѣхъ мѣдистыхъ осадкахъ этихъ формацій окажется до 500,000,000 пуд. мѣди. Большія также количества мѣдной зелени находятся въ пес-

чаникахъ, кварцѣ, сланцахъ въ вышеупомянутыхъ областяхъ западной Сибири и на Алтаѣ. Извѣстна также и въ Царствѣ Польскомъ (въ Кѣлецкой губ.).

Мѣдная лазурь — $2CuCO_3 + Cu(HO)_2$. Въ чистомъ видѣ содержитъ 69,19% мѣди. Встрѣчается въ большинствѣ случаевъ тамъ же, гдѣ и малахитъ. Въ землистомъ состояніи и въ смѣшеніи съ глиной и известью носитъ названіе «мѣдной сини» и находится обыкновенно совмѣстно съ мѣдной зеленью.

b) *Сѣрнистыя руды или колчеданы.*

Мѣдный колчеданъ—$Cu_2S + Fe_2S_3$. Въ чистомъ видѣ содержитъ 34,57% Cu. Весьма распространенная и имѣющая большое значеніе руда, такъ какъ изъ нея выплавляется наибольшее количество мѣди въ міровомъ производствѣ. Мѣдный колчеданъ встрѣчается самостоятельно въ разныхъ породахъ—сланцахъ, гранитахъ, а также въ смѣси съ другими рудами мѣди, цинка, свинца, особенно же часто сопровождается сѣрнымъ колчеданомъ. Часто содержитъ золото и серебро. Встрѣчается во многихъ странахъ, и именно въ Америкѣ (Terre-Neuve, Канада, Виргинія, Георгія, Монтана, Теннесси, Алабама, остр. Куба, Мексика), въ Австраліи(Новый Ю. Валлисъ, Викторія, Тасманія), въ Африкѣ. Въ Западной Европѣ эта руда распространена въ Испаніи (Тарзисъ, Ріо-Тинто), въ Португаліи, въ Венгріи, въ Англіи (Корнваллисъ и т. д.), въ прусской Саксоніи (въ Мансфельдѣ на Гарцѣ), въ Баваріи, въ Швеціи (Фалунъ), въ Норвегіи. Въ Россіи мѣдный колчеданъ принадлежитъ къ обыкновеннымъ рудамъ и находится во многихъ мѣстахъ. На Уралѣ: въ Турьинскихъ рудникахъ, въ Златоустовскомъ округѣ (Михайловскій Кирябинскій рудн.). На Кавказѣ въ Елизаветпольской и Тифлисской губерніяхъ. Въ Финляндіи (Питкаранта и Ори-Ярви). Во многихъ мѣстахъ Олонецкой губерніи (Петрозаводскій и Повѣнецкій уѣзды). На Алтаѣ (Таловскій, Зыряновскій и т. д.); въ Туркестанѣ; въ Царствѣ Польскомъ (Кѣлецкая губ.).

Мѣдный блескъ — Cu_2S. Въ чистомъ видѣ содержитъ 79,85% Cu. Мѣдный блескъ рѣдко встрѣчается отдѣльно, но обыкновенно вмѣстѣ съ другими сѣрнистыми соединеніями мѣди. Эта руда имѣетъ меньше распространенія, чѣмъ мѣдный колчеданъ, но тѣмъ не менѣе встрѣчается иногда въ большихъ количествахъ (Монтана въ Сѣв. Америкѣ, Аризона, Техасъ, Новая Мексика) и считается одною изъ самыхъ богатыхъ рудъ. Въ Россіи мѣдный блескъ встрѣчается на Уралѣ (Турьинскій и Мѣднорудинскій рудники) и на Алтаѣ (Зыряновскъ, Чудакъ).

Пестрая мѣдная руда. Составъ довольно измѣнчивъ, но большинство разновидностей удовлетворяетъ формулѣ $3Cu_2S + Fe_2S_3$. Содержаніе мѣди колеблется въ предѣлахъ отъ 56,67% до 71%. Эта руда встрѣчается обыкновенно вмѣстѣ съ мѣднымъ колчеданомъ, но значительно рѣже послѣдняго. Находится въ значительномъ количествѣ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Америки (Монтана, Канада, Чили), въ Западной Европѣ (Мансфельдъ, Корнваллисъ, Редрутъ, Тоскана, Силезія и Саксонія). Въ Россіи извѣстна на границѣ Архангельской и Олонецкой губ. (оставленный Воицкій рудникъ), въ Финляндіи, на Алтаѣ, Уралѣ и Кавказѣ.

Мѣдное индиго — CuS. Весьма рѣдкая руда, встрѣчающаяся въ значительныхъ количествахъ въ Чили.

3. Раффинированная мѣдь.

Конечнымъ продуктомъ добычи мѣди или раффинированія является очищенная мѣдь (раффинированная) и раффинировочные шлаки.

Очищенная мѣдь, примѣняемая для производства латуни, можетъ быть неплотною, но не должна содержать свинца, между тѣмъ какъ мѣдь, предназначенная для прокатки и проковки, не должна быть неплотною, но можетъ содержать нѣкоторое количество свинца.

Мѣдь, примѣняемая для электрическихъ проводниковъ, должна содержать лишь слѣды примѣсей, такъ какъ вообще послѣднія уменьшаютъ ея электропроводность. Самой подходящей для этой цѣли является мѣдь Верхняго озера, а также полученная электролизомъ.

Различное содержаніе постороннихъ примѣсей въ раффинированной мѣди видно изъ нижеприведенныхъ анализовъ.

РАФФИН. МѢДЬ.	Fe	Ni Co	Ag	As	Sb	Bi	Pb	Su
Чили	0,08—1,64%	—	—	сл.—0,5%	сл.—0,5%	слѣды	—	—
Испанія	0,35%	—	—	0,25—3,31%	сл.—0,7%	сл.—0,04%	—	—
Австралія (Бура-Бура).	—	—	—	0,2%	—	—	—	—
Тоже, лучшій сортъ . .	0,1—0,15%	—	—	—	—	—	—	
Верхнее озеро	0,0077%	0,0146%	0,0289%	—	слѣды			
Тоже, лучшій сортъ . .	0,1%	—	—	—	0,1%	—		
Кавказъ (Кедабекъ). .	0,008%	—	0,1613%	0,0151%	0,0087%	—	—	
Нижній Тагилъ	0,0034%	—	0,0032%	0,0002%	0,0042%	—	—	0,0036%

Составъ мансфельдской раффинированной мѣди слѣдующій, при чемъ I и II представляютъ мѣдь для латуннаго производства, а III и IV—для прокатки.

	Cu	Ag	Pb	Ni So	As	Fe	S
I	99,442%	0,026%	0,006%	0,317%	0,025%	0,024%	—
II	99,512%	0,028%	0,042%	0,279%	не опр.	0,037%	—
III	99,340%	0,023%	0,204%	0,298%	0,030%	слѣд.	не опр.
IV	99,198%	0,014%	0,206%	0,467%	0,061%	слѣд.	не опр.

Составъ раффинированной бессемеровской мѣди по Келлеру:

Cu	Pb	Bi	Sb	As	Se и Fe	O	Ag
99,25%	0,0103%	0,0044%	0,063%	0,0211%	0,008%	0,284%	0,36%

Составъ раффинированной кедабекской мѣди слѣдующій:

	Cu	Au	Ag	Pb	Fe	Zn	Ni
1.	99,69%	0,0067%	0,0877%	0,011%	0,035%	0,0731%	0,0057%
2.	99,67%	0,0066%	0,0958%	0,0092%	0,0273%	0,1043%	0,0083%

По требованію азіатскихъ купцовъ, наружный видъ предназначенной для нихъ мѣди долженъ быть красиваго красновато-розоваго цвѣта. Для полученія его прибавляютъ сосновой смолы въ воду, въ которую погружаютъ слитки мѣди послѣ застыванія.

Составъ штыковой мѣди Богословскаго округа въ Пермской губ., по анализу П. Д. Николаева, слѣдующій:

Cu	Cu^2O	Sb	Ag	Ni	Fe	O и потери.
99,371%	0,317%	0,012%	0,031%	0,119%	0,043%	0,107%

Эглестонъ приводитъ нижеуказанные анализы мѣди Верхняго озера «Lake», получаемой почти изъ самородной мѣди, которая по своему незначительному содержанію примѣсей обладаетъ прекрасной электропроводностью и была замѣнима въ этомъ отношеніи лишь мѣдью, полученною посредствомъ электролиза.

	1	2	3	4	5	6
Fe.	—	—	0,005%	—	0,03%	0,05%
Ni.	—	0,002%	0,003%	0,003%	—	—
Co.	—	—	—	—	—	—
Ag.	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,07%	0,04%
O.	0,28%	0,28%	0,19%	0,22%	0,37%	0,2%

Сравнительная таблица состава раффинированной мѣди какъ русскихъ, такъ и заграничныхъ заводовъ.

I. РУССКАЯ МѢДЬ.

	1. Богословская.	2. Выйскаго завода.	3. Кедабекъ.	4. Сузунскаго завода (Алтай).	5. Питкаранта.
Мѣдь	98,3788	99,7460	99,6900	98,5470—98,7795	99,8336
Закись мѣди.	—	—	—	0,7780— 0,7877	—
Серебро	0,5668	0,0080	0,0877	0,0859— 0,1524	0,0022
Свинецъ	0,0135	0,0133	0,0110	0,0212— 0,0137	—
Золото.	—	—	0,0067	0,00027— 0,0002	—
Никель и кобальтъ. .	0,3760	0,0962	0,0057	0,0243— 0,0582	—
Висмутъ	—	0,0061	—	— —	—

	1. Богослов-ская.	2. Выйскаго завода.	3. Кедабекъ.	4. Сузунскаго завода (Алтай).		5. Питка-ранта.
Цинкъ	—	—	0,0731	.	—	—
Желѣзо	0,0108	0,0093	0,0350	0.0600—	0.0279	0,1329
Мышьякъ	0,0009	0,0064	0,0380	0,1407—	0,1342	слѣды
Сурьма	—	0,0261	0,0600	0,1131—	0,0731	—
Сѣра	—	—	—	0,1120—	—	—
Кислородъ.	0,1312	0,0894	—	0.2396—	—	0,0760

II. ЗАГРАНИЧНАЯ МѢДЬ.

	6. Мансфельдъ (Германія).	7. Тарзисъ (Испанія).	8. Wallarano (Австралія).	9. Hecla (Сѣв. Ам.).	10. Чилій-ская.	11. Верх. озера (С. Ам.) «Lake»
Мѣдь	99,6800	99,8095	99,8892	99.8800	99,7318	98,7720
Серебро	0,0150	—	слѣды	0.0320	—	0.0300
Свинецъ	0,0334	0,0088	—	0.0016	0,0013	—
Золото	слѣды	—	—	слѣды	—	—
Мышьякъ	0,0048	0,0121	—	0,0052	0,0145	—
Сурьма.	0,0020	0,0088	—	0,0032	0,0013	—
Желѣзо	0,0096	—	0,0085	0,0144	0,0093	0,0005
Цинкъ.	слѣды	—	—	—	—	—
Висмутъ	—	—	—	—	—	—
Кобальтъ и никель.	0,1784	—	—	0,0044	—	—
Закись мѣди	—	0,2183	—	—	0,3214	—
Кислородъ.	0,0738	—	0,1023	0,0592	—	0,0190

4. Мѣдь электролитическая.

Полученная элекролизомъ мѣдь въ видѣ пластинъ обладаетъ кристаллическимъ сложеніемъ, а иногда и нѣкоторою пористостью и въ большинствѣ случаевъ не можетъ быть примѣнена непосредственно для обработки механическимъ путемъ (напр., для прокатки или вытягиванія проволоки). Въ виду этого электролитическая мѣдь уплотняется посредствомъ переплавки въ wirebars'ы въ закрытыхъ тигляхъ и подъ угольной покрышкой (электролитическая мѣдь вслѣдствіе своего кристаллическаго сложенія, представляющаго большую поверхность для дѣйствія кислорода, легко окисляется), или же въ отражательныхъ печахъ при возстановительной атмосферѣ. Электролитическая мѣдь, при правильномъ веденіи процесса и уплотненіи, отличается своей необычайной ковкостью и чистотой.

Электролитическая мѣдь, получаемая, однако, на катодѣ при электролизѣ мѣднаго раствора, не чиста химически, но всегда содержитъ нѣкоторыя количества примѣсей, осаждающихся вмѣстѣ съ мѣдью изъ электролита.

При способѣ Гайдна часть нечистотъ въ электролитической мѣди происходитъ изъ остатковъ анодовъ.

По Келлеру самая чистая современная мѣдь содержала слѣдующія примѣси:

Sb — 0,00065%; As — 0,00022%; O — 0,01%; Ag — 0,18 унціи въ 1 тон.

А самая нечистая, хрупкая электролитическая мѣдь содержала слѣдующія примѣси: Pb — слѣды; Bi — 0,0017%; Sb — 0,0273%; As — 0,01045%; O — 0,05%, и Ag — 0,17 унц. въ 1 тон.

Въ нижеприведенной таблицѣ указаны примѣси анодной мѣди, примѣняемой для способа Гайдна, полученной изъ нея продажной, а также вполнѣ чистой мѣди.

М Ѣ Д Ь.	Pb %.	Bi %.	Sb %.	As %.	Se и Te %.	Ag унц. на 1 тон.
Анодная (бессемеровская). . . .	0,01030	0,00400	0,06300	0,02110	0,0072	100,00
Катодн. (продажн.)	0,00047	0,00018	0,00136	0,00059	—	1,11
Вполнѣ чистая . .	0,00055	—	0,00094	0,00025	—	0,36

Непереплавленная электролитическая мѣдь, при изысканіяхъ относительно электропроводности, даетъ послѣднюю на 2% выше, чѣмъ переплавленная мѣдь. Поэтому имѣется благодарная задача для изобрѣтателей найти способъ приготовленія проволоки для проводниковъ изъ электролитической мѣди безъ переплавки послѣдней.

ГОСУДАРСТВ. ПУБЛИЧНАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

5. Торговыя марки.

Лондонская металлическая биржа котируетъ мѣдь подъ слѣдующими марками:

1) **Standard.** По контрактамъ на поставку мѣди Standard можетъ быть сдаваема рафинированная мѣдь съ содержаніемъ химически чистой мѣди не менѣе 99% до 99,3%; такая мѣдь оплачивается полною контрактною цѣной.

Предоставляется также право по контракту на мѣдь Standard сдавать мѣдь съ болѣе высокимъ содержаніемъ, химически чистой мѣди со слѣдующими приплатами къ цѣнамъ контракта: при содержаніи химически чистой мѣди

отъ 99,3 до 99,8% по 10ˢ за тонну,
» 99,8 и выше по £ 1ˢ »

Въ случаяхъ, когда по контракту на мѣдь Standard сдается сырая мѣдь (нерафинированная), то съ цѣнъ котировки дѣлается скидка по £ 1. 10) на тонну при содержаніи химически чистой мѣди не менѣе 97%; если же содержаніе окажется ниже 97%, но не ниже 96%, то дѣлаются пропорціональныя скидки съ цѣнъ за недостающіе % мѣди; при содержаніи мѣди ниже 96%, но не ниже 94% скидка дѣлается вдвойнѣ за каждый недостающій % мѣди противъ 96.

Мѣдь ниже 94% — не котируется.

2) **Tough.** Подъ этою маркою котируется раффинированная мѣдь хорошаго качества, годная для прокатки и отлитая въ болванки вѣсомъ отъ 1 до 2 центнеровъ каждая.

3) **Best Selected.** Мягкая мѣдь высшей раффинировки, пригодная для мягкихъ сплавовъ и прокатки.

Для товаровъ англійскаго происхожденія, какова мѣдь Tough и Best Selected, котировки установлены включая 3½% скидки.

4) **Electrolytic wire bars.** Электролитическая мѣдь въ болванкахъ для производства проволоки должна имѣть высшую электропроводимость и быть пригодной для прокатки проволоки.

Электролитическая мѣдь въ катодахъ расцѣнивается отъ 5ˢ до 10ˢ дешевле мѣди въ wire bars.

На Нью-Йоркской биржѣ понятіе марокъ является не столь регламентированнымъ, какъ на Лондонской биржѣ. На Нью-Йоркской биржѣ, главнымъ образомъ, котируется мѣдь Electrolytic wire bars и мѣдь Верхнихъ озеръ «Lake».

Марка **„Lake“** имѣетъ четыре подраздѣленія:

1) **Prime Lake.**

2) **Electrolitic Lake,** т.-е. мѣдь Lake, изъ которой электролитическимъ путемъ извлечено серебро.

3) **Lake mixed with electrolitic copper,** т.-е. мѣдь Lake, смѣшанная съ электролитической мѣдью, какъ это производится на Lake Superior Smeltery.

4) **Argenicul Lake.**

Однако, въ настоящее время близокъ къ осуществленію новый регламентъ, имѣющій быть введеннымъ на Нью-Йоркской биржѣ, во всѣхъ деталяхъ близкій къ дѣйствующему на лондонской металлической биржѣ.

Предполагается также, по примѣру Англіи, открытіе товарныхъ складовъ въ Wall-Street въ Нью-Йоркѣ, чѣмъ полагаютъ достигнуть того же значенія, какое имѣетъ Лондонъ.

II.

ОБЗОРЪ

мірового положенія мѣднаго дѣла за истекшія 10 лѣтъ.

ОБЗОРЪ МІРОВОГО ПОЛОЖЕНІЯ МѢДНАГО ДѢЛА

за истекшія 10 лѣтъ.

За послѣднія 10 лѣтъ, также какъ и за предшествующее время, міровое производство мѣди возрастало изъ года въ годъ.

По странамъ свѣта возрастаніе производства мѣди, въ подавляющей мѣрѣ, происходило въ Сѣверной Америкѣ.

Въ Европѣ потребленіе мѣди было почти постояннымъ и лишь за послѣдніе годы дало незначительное увеличеніе.

Въ процентномъ отношеніи къ міровому производству мѣди за истекшія 10 лѣтъ, производство мѣди по отдѣльнымъ государствамъ представляется въ слѣдующемъ видѣ:

СТРАНЫ.	Государства.	Количество производства въ метр. тонн.		% %		Міровое производство.
Америка. . .	Соед. Штаты.	3.675.500		60		
	Цент. и южная.	570.700	4.246.200	9	69	
Европа. . .	Германія.	314.800		5		
	Англія.	722.000		12		
	Франція.	70.300		1		
	Италія.	36.300		0,5		М.т. 6.158.300 – **100** %
	Россія.	105.200		2		Пд. 376.025.798
	Прочія.	98.200	1.346.800	1,5	22	
Азія	Японія.	319.700	319.700	5	5	
Австралія. .	Австралія.	245.600	245.600	4	4	
		М. т.	**6.158.300**	%	**100**	
		Пд.	**376.025.798**			

Всего производство мѣди возросло за 10 лѣтъ: съ 478.200 м. т. въ 1899 г. до 738.900 м. т. въ 1908 г., т.-е. на 260.700 м. т. или на 54,5%.

По отдѣльнымъ странамъ ростъ производства за 10 лѣтъ представляется въ слѣдующемъ видѣ:

СТРАНЫ.	Государства.	Въ 1899 г.	Въ 1908 г.	Увеличеніе или уменьшеніе. Въ количествѣ.	Въ % отношен.
Америка. .	Соед. Штаты.	271.300 м. т.	463.500 м. т.	+ 192.200	+ 71
	Центр. и Южн.	29.600 „	62.000 „	+ 32.400	+ 109
Европа . .	Германія.	34.600 „	30.000 „	— 4.600	— 14
	Англія.	78.200 „	71.400 „	— 6.800	— 9
	Франція.	6.600 „	8.000 „	+ 1.400	+ 21
	Италія.	3.000 „	4.000 „	+ 1.000	+ 33
	Россія.	7.600 „	16.800 „	+ 9.200	+ 121
	Прочія.	3.800 „	12.700 „	+ 8.900	+ 234
Азія. . . .	Японія.	24.300 „	36.000 „	+ 11.700	+ 48
Австралія .	Австралія.	19.200 „	34.500 „	15.300	+ 80
		478.200 м. т.	738.900 м. т.	260.700	

Что касается добычи мѣди въ рудѣ, то ростъ ея за 10 лѣтъ представляется въ слѣдующемъ видѣ:

СТРАНЫ.	Государства.	Въ 1899 г.	Въ 1908 г.	Увеличеніе или уменьшеніе. Въ количествѣ.	Въ % отношен.
Америка. .	Соед. Штаты.	287.500 м. т.	500.700 м. т.	+ 213.200	+ 74
	Цент. и Южн.	33.300 „	56.800 „	+ 23.500	+ 71
Европа. . .	Германія.	23.800 „	20.500 „	— 3.300	— 14
	Англія.	700 „	700 „		
	Испанія.	53.000 „	53.400 „	+ 400	+ 0,8
	Италія.	3.000 „	3.000 „		
	Россія.	7.300 „	20.400 „	+ 13.100	+ 179
	Прочія.	6.700 „	14.100 „	+ 7.400	+ 110
Азія. . . .	Японія.	28.800 „	43.700 „	+ 14.900	+ 52
Австралія .	Австралія.	21.100 „	40.100 „	+ 19.000	+ 90
Африка . .	Африка.	6.600 „	6.900 „	+ 300	+ 5
		471.800 м. т.	760.300 м. т.	+ 288.500	

Потребленіе мѣди за послѣднія 10 лѣтъ шло не параллельно ея производству.

Хотя за 10 лѣтъ міровое потребленіе мѣди нѣсколько возросло, но изъ года въ годъ замѣчались колебанія.

По странамъ свѣта, обратно производству, потребленіе мѣди сильно возросло въ Европѣ и осталось болѣе или менѣе постояннымъ въ Америкѣ.

Въ процентномъ отношеніи ко всему потребленію мѣди за истекшія 10 лѣтъ, потребленіе мѣди по отдѣльнымъ государствамъ представляется въ слѣдующемъ видѣ:

СТРАНЫ.	Государства.	Количество потребленія метрич. тонн.		% %		Міровое потребленіе.
Америка . .	Соединен. Шт.	2.240.500		36,6		
	Центр. и Южн.	18.300	2.258.800	0,3	36,9	
Европа . . .	Германія.	1.249.500		20,4		
	Англія.	1.100.700		18,—		М. т. 6.120.100—100%
	Франція.	566.300		9,3		Пд. 373.693.306
	Италія.	146.900		2,4		
	Россія.	230.900		3,8		
	Прочія.	345.900	3.640.200	5,6	59,5	
Азія	Японія	221.100	221.100	3,6	3,6	
		М. т.	6.120.100	%	100	
		Пд.	373.693.306			

Всего потребленіе мѣди, сравнительно съ производствомъ, возросло за 10 лѣтъ съ 467.700 м. т. въ 1899 г. до 701.700 м. т. въ 1908 г. на 234.000 или на 50%, тогда, какъ указано было выше, производство возросло на 260.700 или на 54,5%.

По отдѣльнымъ странамъ ростъ потребленія представляется въ слѣдующемъ видѣ:

СТРАНЫ.	Государства.	Въ 1899 г.	Въ 1908 г.	Увеличеніе или уменьшеніе. Въ количествѣ.	Въ % отношен.
Америка. .	Соед. Штаты.	174.900 м. т.	210.600 м. т.	+ 35.700	+ 20
	Центр. и Южн.	1.100 „	2.400 „	+ 1.300	+ 118
Европа. . .	Германія.	97.700 „	180.700 „	+ 83.000	+ 85
	Англія.	85.600 „	128.900 „	+ 43.300	+ 51
	Франція.	49.900 „	73.900 „	+ 24.000	+ 48
	Италія.	7.700 „	23.500 „	+ 15.800	+ 21
	Россія.	18.700 „	21.600 „	+ 2.900	+ 16
	Прочія.	25.600 „	50.700 „	+ 25.100	+ 98
Азія	Японія.	6.500 „	9.400 „	+ 2.900	+ 45
		467.700 м. т.	701.700 м. т.	+ 234.000	

Движеніе вывоза и ввоза мѣди по странамъ свѣта за 10 лѣтъ не слѣдовало ни за потребленіемъ мѣди ни за производствомъ.

Въ процентномъ отношеніи ко всему вывозу и ввозу мѣди за истекшія 10 лѣтъ, вывозъ и ввозъ по отдѣльнымъ государствамъ представляется въ слѣдующемъ видѣ:

В Ы В О З Ъ.

СТРАНЫ.	Государства.	Количество. Въ метрическ. тонн.		%		Міровой вывозъ.
Америка . .	Соедин. Шт.	1.964.400	1.964.400	67,77	67,77	
Европа . . .	Германія.	56.988		1,97		
	Англія.	396.000		13,66		
	Франція.	54.100		1,87		
	Италія.	3.742		0,13		М. т. 2.898.467—100%
	Россія.	2.020		0,07		Пд. 176.980.395
	Австро-Венг.	8.117	520.967	0,28	17,98	
Азія	Японія.	413.100	413.100	14,25	14,25	
		М. т.	2.898.467	%	100	
		Пд.	176.980.395			

В В О З Ъ.

СТРАНЫ.	Государства.	Количество. Въ метрическ. тонн.		%		Міровой ввозъ.
Америка . .	Соединен. Шт.	817.800	817.800	18,61	18,61	
Европа . . .	Германія.	991.590		22,57		
	Англія.	1.512.300		34,43		
	Франція.	552.600		12,58		
	Италія.	113.261		2,58		М. т. 4.393.004—100%
	Россія.	127.700		2,91		Пд. 268.236.824
	Австро-Венг.	218.853	3.516.304	4,98	80,05	
Азія.	Японія.	58.900	58.900	1,34	1,34	
		М. т.	4.393.004	%	100	
		П. д.	268.236.824			

По отдѣльнымъ странамъ ростъ вывоза и ввоза за 10 лѣтъ представляется въ слѣдующемъ видѣ:

В Ы В О З Ъ.

СТРАНЫ.	Государства.	Въ 1899 г.	Въ 1908 г.	Увеличеніе или уменьшеніе. Въ количествѣ.	Въ % отн.
Америка. . .	Соед. Штаты.	114.600 м. т.	308.500 м. т.	+ 193.900	+ 169
Европа. . .	Германія.	7.061 »	6.778 »	— 283	— 4
	Англія.	57.650 »	34.400 »	— 23.250	— 40
	Франція.	6.900 »	5.200 »	— 1.700	— 25
	Италія.	1.355 »	172 »	— 1.183	— 87
	Россія.		20 »	+ 20	
	Австро-Венг.	534 »	1.125 »	+ 591	+ 111
Азія.	Японія.	37.800 »	68.400 »	+ 30.600	+ 81
		225.900 м. т.	424.595 м. т.	+ 198.695	

В В О З Ъ.

СТРАНЫ.	Государства.	Въ 1899 г.	Въ 1908 г.	Увеличеніе или уменьшеніе. Въ количествѣ.	Въ % отношен.
Америка. . .	Соед. Штаты.	46.500 м. т.	99.200 м. т.	+ 52.700	+ 113
Европа. . .	Германія.	70.091 »	157.434 »	+ 87.343	+ 125
	Англія.	138.400 »	193.000 »	+ 54.600	+ 39
	Франція.	49.500 »	74.400 »	+ 24.900	+ 50
	Италія.	5.006 »	19.623 »	+ 14.617	+ 292
	Россія.	11.100 »	4.800 »	— 6.300	— 57
	Австро-Венг.	16.185 »	33.259 »	+ 17.074	+ 105
Азія.	Японія.	800 »	7.300 »	+ 6.500	+ 813
		337.582 м. т.	589.016 м. т.	251.434	

Благодаря тому, что производство мѣди не слѣдовало за потребностью въ ней, а также благодаря тому, что вывозъ и ввозъ мѣди не слѣдовали за потребленіемъ ея,—за послѣднія 10 лѣтъ происходили значительныя колебанія въ остаткахъ мѣди на складахъ.

Такъ, состояніе запасовъ, на 1 января и 31 декабря соотвѣтствующаго года и средняя годовыя цѣны на мѣдь были за истекшее десятилѣтіе слѣдующіе.

ГОДА.	Запасы мѣди на 1 января въ метр. тонн.	Увеличен. или уменьшеніе запаса за годъ.	Запасы мѣди на 31 декабря въ метр. тонн.	Среднія годовыя цѣны Въ £ за тонн.
1899	32.702	+ 10.095	42.797	73.13.9
1900	42.797	— 2.970	39.827	73.12.6
1901	39.827	+ 51.125	90.952	66.19.8
1902	90.952	— 24.559	66.393	52.11.5
1903	66.393	+ 4.297	70.690	58.3.2
1904	70.690	— 20.521	50.169	59.0.6
1905	50.169	— 44.397	5.772	69.12.0
1906	5.772	+ 3.701	9.473	87.8.6
1907	9.473	+ 48.795	58.268	87.1.8
1908	58.268	+ 45.697	103.965	60.0.6

Въ теченіе первыхъ трехъ лѣтъ истекшаго десятилѣтія можно признать остатки мѣди на складахъ нормальными и соотвѣтствующими по странамъ потребленію мѣди этими странами.

Съ конца 1901 г. по конецъ 1905 г. превышеніе производства надъ потребленіемъ и именно въ Америкѣ вызвало значительное накопленіе мѣди на складахъ въ Америкѣ же. Съ 1905 года ростъ производства значительно уменьшился, потребленіе же возросло, какъ въ Европѣ, такъ въ Америкѣ и Японіи.

Послѣдствіемъ этого наступило почти полное исчезновеніе запасовъ мѣди.

Въ 1907 г. потребленіе мѣди въ Америкѣ упало и продолжало падать въ теченіе 1908 г., производство осталось почти на томъ же уровнѣ, поэтому, хотя потребленіе въ Европѣ продолжало расти, но не въ достаточной степени, и въ Америкѣ вновь появились значительные запасы мѣди на складахъ.

Въ 1908 г. рѣзко увеличился вывозъ мѣди изъ Америки въ Европу, благодаря чему, а также неизмѣнившемуся положенію въ производствѣ по отношенію потребленія, запасы мѣди не уменьшились въ Америкѣ, но небывало возросли въ Европѣ.

Среднія годичныя цѣны на мѣдь слѣдовали за размѣрами запасовъ мѣди.

Такъ, первые два года истекшаго десятилѣтія среднія цѣны были почти безъ измѣненія, также какъ и запасы мѣди оставались въ эти годы на одномъ уровнѣ.

Появленіе запасовъ въ 1901 г., возрастаніе ихъ въ 1902 г., а затѣмъ ихъ уменьшеніе въ 1903, 1904 и 1905 гг. сопровождается погодно-соотвѣтствующимъ паденіемъ, а затѣмъ поднятіемъ цѣнъ.

Почти полное исчезновеніе запасовъ въ 1906 и 1907 гг. сопровождалось большимъ подъемомъ цѣнъ, а съ появленіемъ запасовъ съ 1907 г. послѣдовало опять рѣзкое ихъ паденіе.

III.

Обзоръ 1908 года.

Положеніе горной и горнозаводской промышленности было крайне неблагопріятно въ теченіе 1908 г. Въ отношеніи мѣднаго дѣла оно было особенно неблагопріятно въ Соединенныхъ Штатахъ Сѣверной Америки, благодаря сократившемуся сбыту мѣди. Тѣмъ не менѣе дѣла съ мѣдью въ Европѣ дали совершенно противоположную картину: потребленіе мѣди, какъ видно изъ нижеприводимыхъ данныхъ, въ значительной степени превзошло потребленіе прежнихъ лѣтъ. Это явленіе можетъ быть объяснено тѣмъ, во-первыхъ, что электротехническая промышленность, особенно въ Германіи, во всемъ ея объемѣ работала безостановочно, и, во-вторыхъ, тѣмъ, что въ первой половинѣ 1908 г., очевидно благодаря низкимъ цѣнамъ на мѣдь, мѣдная промышленность въ Европѣ снабжала себя этимъ металломъ даже сверхъ своей потребности въ таковомъ.

Дѣйствительно, европейское потребленіе за вторую половину 1908 г. замѣтно сократилось, что объясняется имѣвшимися запасами отъ первой половины года.

Въ производствѣ мѣди наблюдалось приспособленіе къ измѣнившимся хозяйственнымъ условіямъ, выразившееся главнымъ образомъ въ дальнѣйшемъ уменьшеніи заработной платы, особенно въ Сѣверной Америкѣ.

Вслѣдствіе этого, а также вслѣдствіе различныхъ улучшеній въ постановкѣ самого производства, многія мѣдеплавильныя предпріятія, возникшія въ періодъ благопріятной конъюнктуры и не имѣвшія, повидимому, возможности продолжать производство при сильно понизившихся цѣнахъ, тѣмъ не менѣе продолжали работать съ прибылью.

Въ отдѣльныхъ случаяхъ, благодаря увеличенію производства и естественному поэтому уменьшенію общихъ расходовъ, удалось понизить себѣстоимость.

Міровое производство мѣди за послѣднія десять лѣтъ выразилось въ слѣдующихъ цифрахъ.

	1899.	1900.	1901.	1902.	1903.	1904.	1905.	1906.	1907.	1908.
Міровое производство метрич. тоннъ. . . .	478.000	499.000	535.000	553.000	591.000	648.000	694.000	718.000	703.000	739.000
Среднія цѣны:										
въ £ за тонну. . . .	73.13.9	73.12.6	66.19.8	52.11.5	58.3.2	59.0.6	69.12.0	87.8.6	87.1.8	60.06
въ руб. за пудъ . . .	11.43	11.42	11.03	8.15	9.02	9.15	10.79	13.56	13.51	9.31
Стоимость производ.:										
въ 100 £	346.570	361.740	352.440	286.360	338.250	376.430	475.300	617.260	602.090	435.660
„ 1000 руб..	314.700	328.400	320.000	260.000	307.200	341.800	431.600	560.400	551.600	395.500

Повышенія и пониженія производства за 1907 г. противъ 1906 г. и за 1908 г. противъ 1907 года представляются въ такомъ видѣ:

+ Повышеніе. 1907 г. противъ 1906 г.	— Пониженіе. 1908 г. противъ 1907 г.	Среднія ежегодн. повышенія за послѣдн. 10 л. въ %
Въ метрическ. тоннахъ. Въ %.	Въ метрическ. тоннахъ. Въ %.	
14.800. — 2%	+ 35.900. + 5%	4,5%

Послѣ того какъ міровое производство мѣди въ 1907 г. противъ 1906 г. уменьшилось на 15.000 тоннъ = 2%, въ 1908 г. оно опять поднялось, именно на 36.000 тоннъ = 5%. Этимъ міровое производство за 1908 г. превзошло наивысшую до сихъ поръ цифру производства, именно за 1906 г.—718.000 тоннъ, на 21.000 тоннъ = 3%. Это увеличеніе производства надо исключительно отнести на счетъ Сѣверной Америки, въ которой горное производство съ 398.800 тоннъ въ 1907 г. достигло 431.900 тоннъ въ 1908 г. Увеличеніе составляетъ 33.100 тоннъ = 8,3%.

При этомъ надо принять во вниманіе, что производство перваго полугодія далеко отстало отъ такового за послѣднее полугодіе, такъ какъ наступившее въ концѣ 1907 г. ухудшеніе конъюнктуры на мѣдномъ рынкѣ заставило Amalgamated Company ограничить производство ихъ ближайшихъ копей, что весьма чувствительно отразилось на общемъ производствѣ Сѣверной Америки. Также и въ первые мѣсяцы 1908 г. копи работали при уменьшенномъ производствѣ, а отчасти и совершенно оставались закрытыми; лишь въ концѣ перваго полугодія 1908 г. послѣдовало возобновленіе работъ въ полномъ объемѣ.

Главной же причиной повышенія производства въ Сѣверной Америкѣ во второй половинѣ 1908 г. было, однако, не возобновленіе производства Amalgamated Copper Company, рудники которыхъ находятся въ штатѣ Монтана. Главное мѣсто здѣсь принадлежитъ другимъ, болѣе молодымъ промышленнымъ областямъ. Такъ, Аризона уже два года какъ превзошла Монтану, отправивъ въ 1908 г. 131.000 тоннъ противъ 116.500 тоннъ въ 1907 г. и 119.400 тоннъ въ 1906 г. Утахъ показываетъ производство 34.200 тоннъ противъ 30.900 т. и 22.500 т. двухъ предыдущихъ лѣтъ. Калифорнія 17.000 т. противъ 15.600 т. и 11.000 т., тогда какъ производство въ Монтанѣ съ 102.600 тоннъ въ 1907 г. поднялось въ 1908 г. только до 115.800 т., послѣ того какъ въ 1906 году оно равнялось уже 136.200 т., а въ 1905 г. даже 144.700 т.

Благодаря такому увеличенію производства въ Сѣверной Америкѣ и одновременному сокращенію потребленія (210.600 т. въ 1908 г. противъ 225.500 т. въ 1907 г. и 303.600 т. въ 1906 г.), и остатки мѣди у производителей въ Сѣверной Америкѣ, несмотря на значительное возрастаніе потребленія мѣди въ Европѣ, не испытали сокращенія, а напротивъ даже прибавились на 12.000 т., именно съ 45.000 т. въ концѣ 1907 г. до 57.000 т. въ концѣ 1908 г.

Съ конца прошлаго года образовался союзъ американскихъ производителей мѣди для статистическихъ изслѣдованій подъ названіемъ „Copper Producers Association".

По опубликованнымъ ими въ настоящемъ году ежемѣсячнымъ даннымъ оказывается:

	въ январѣ	февралѣ	мартѣ	апрѣлѣ
		метрическихъ тоннъ.		
Производство за мѣсяцъ.	50.900	47.000	53.100	51.500
Отправка и вывозъ.	41.000	33.800	49.000	51.100
Превышеніе.	9.900	13.200	4.100	400
Запасы къ началу мѣсяца.	55.500	65.400	78.600	82.700
» » концу »	65.400	78.600	82.700	83.100

Какъ видно изъ этого, американское производство въ среднемъ за четыре первыхъ мѣсяца далеко превзошло всѣ до сихъ поръ достигнутыя среднія прошедшихъ лѣтъ.

Колебанія въ отдѣльныхъ мѣсяцахъ объясняются разницей платы за рабочій день.

Съ другой стороны и потребленіе въ Сѣверной Америкѣ показало нѣкоторое повышеніе, но, впрочемъ, не такое, которое могло бы устранить дальнѣйшее повышеніе и безъ того необыкновенно большихъ запасовъ.

Изъ общаго количества отправокъ и заграничнаго экспорта падаетъ на:

	январь	февраль	мартъ	апрѣль
Экспортъ	20.700	15.200	22.800	31.000*)
Потребленіе въ Сѣверной Амер.	20.300	18.600	26.200	21.100*)

Въ виду вышеприведенныхъ цифръ, возникаетъ вопросъ, нѣтъ ли опасности, что потребленіе мѣди какъ въ Соединенныхъ Штатахъ, такъ и въ Европѣ не будетъ соотвѣтствовать теперешнему производству Соединенныхъ Штатовъ.

Въ то время какъ въ Америкѣ, насколько можно предвидѣть, есть надежды на увеличеніе потребленія, въ Европѣ не наблюдается никакихъ признаковъ повышенія спроса. Лишь благодаря появившейся одно время спекулятивной склонности, нѣкоторые потребители рѣшили увеличить постоянную норму ихъ наличности мѣди, чему способствовалъ чрезвычайно благопріятный учетный процентъ. Надеждамъ на дальнѣйшее сильное повышеніе потребленія мѣди въ Европѣ, основывавшимся на ожидаемомъ введеніи электрической тяги на желѣзныхъ дорогахъ, очевидно суждено осуществиться не такъ скоро, а, съ другой стороны, эти надежды уменьшаются еще тѣмъ фактомъ, что при введеніи электрической тяги на жел. дорогахъ потребность въ мѣди будетъ не такъ велика, какъ многократно принималось въ разсчетъ заинтересованными кругами.

При такихъ обстоятельствахъ становится яснымъ, что продолжительнаго улучшенія условій мѣднаго рынка можно ждать лишь отъ значительнаго, проведеннаго на много лѣтъ, ограниченія производства, о чемъ уже многократно шла рѣчь въ Соедин. Штатахъ.

Проявившаяся съ нѣкотораго времени спекулятивная склонность къ покупкамъ мѣди въ значительной степени основывалась именно на надеждѣ, что мысль объ ограниченіи производства осуществится.

*) Эти цифры приблизительныя, т. к. американская торговая статистика за апрѣль еще не получена.

Погрузки Соединенныхъ Штатовъ, показывавшія за послѣдніе три мѣсяца 1907 г. чрезвычайно высокія цифры, въ теченіе 1908 г. значительно сократились.

За отдѣльные мѣсяцы они составляли:

	1907	1908	1909
	метрическихъ тоннъ		
Въ январѣ около	15.100	33.300	20.700
» февралѣ »	10.100	26.300	15.200
» мартѣ »	15.000	22.300	22.800
» апрѣлѣ »	13.600	33.000	31.000*)
» маѣ »	10.200	25.500	
» іюнѣ »	18.500	29.600	
» іюлѣ »	13.800	21.200	
» августѣ »	13.500	24.000	
» сентябрѣ »	17.400	20.900	
» октябрѣ »	27.900	21.600	
» ноябрѣ »	38.600	20.600	
» декабрѣ »	37.300	21.800	

Весь вывозъ 1908 г. состоялъ такимъ образомъ изъ 300.000 тоннъ противъ 231.000 тоннъ 1907 г. Этотъ ростъ (американскаго вывоза) имѣлъ послѣдствіемъ, что запасы мѣди въ Европѣ показали чрезвычайное увеличеніе; видимые запасы мѣди въ Англіи и Франціи включительно съ морскимъ транспортомъ изъ Австраліи и Чили, въ 1908 г. возросли съ 36.542 тоннъ до 56.567 тоннъ.

Какъ видно изъ приводимыхъ ниже статистическихъ данныхъ, запасы мѣди въ Англіи и Франціи не только испытали большой ростъ, но достигли размѣровъ, далеко превышающихъ уровень запасовъ за послѣднія 15 лѣтъ.

Объясняется это увеличеніе запасовъ отчасти происшедшей нѣсколько лѣтъ назадъ перемѣной въ условіяхъ сдачи мѣди, благодаря послѣдовавшему постановленію Лондонской Металлической Биржи, допускающему противъ запродажъ мѣди Standard поставки электролитической мѣди или другихъ раффинированныхъ сортовъ при извѣстной надбавкѣ къ цѣнамъ, что значительно расширило рамки спекулятивныхъ сдѣлокъ по куплѣ-продажѣ мѣди.

Въ связи съ уменьшеніемъ вывоза мѣди въ Соединенныхъ Штатахъ во второмъ полугодіи противъ перваго полугодія 1908 г. естественно стоитъ уменьшеніе цифры потребленія въ Европѣ за тотъ же періодъ.

Переходя къ потребленію мѣди, мы ограничимся здѣсь сравнительнымъ показаніемъ потребленія въ различныхъ странахъ, принявъ въ соображеніе запасы.

Потребленіе мѣди въ метрическихъ тоннахъ:

	1906	1907	1908
Германія.	151.100	149.900	180.700
В.-Британія.	107.600	106.100	128.900
Франція.	64.100	65.300	73.900
Сѣверная Америка .	303.600	225.500	210.600

*) Эта цифра приблизительная, т. к. оффиціальныхъ свѣдѣній о вывозѣ еще не было получено.

Слѣдующія данныя показываютъ потребленіе мѣди въ главнѣйшихъ европейскихъ странахъ въ первомъ и второмъ полугодіяхъ 1908 г. (принимая во вниманіе вывозъ, измѣненія въ видимыхъ запасахъ и производствѣ):

	1 полугодіе.	2 полугодіе.	Уменьшеніе во второмъ полугодіи.	Увеличеніе
		метрическія тонны		
Германія	93.500	87.100	6.400	—
Англія.	72.200	56.700	15.500	—
Франція	34.400	39.500	—	5.100
Австро-Венгрія . . .	19.000	14.500	4.500	
Италія.	13.600	9.900	3.700	
			30.100	5.100
увеличеніе			5.100	
уменьшеніе европейскаго потребленія во 2-й половинѣ 1908 года.			25.000	

Европейское потребленіе въ первой четверти 1909 г. значительно меньше, чѣмъ за тотъ же періодъ 1908 г., и соразмѣрно по отдѣльнымъ мѣсяцамъ ни разу не достигло уровня второго полугодія 1908 г. Оно состояло:

Въ Германіи.	въ 41.300	тоннъ.
„ Англіи.	„ 26.800	„
„ Франціи.	„ 20.200	„
„ Австро-Венгріи.	„ 6.600	„
„ Италіи.	„ 4.600	„

Міровое потребленіе въ 1908 г., принимая во вниманіе видимые запасы, послѣ сильнаго сокращенія въ 1907 г. противъ его предшественника, опять показало довольно наглядное повышеніе.

При этомъ бросается въ глаза, какимъ образомъ мѣнялись условія потребленія за послѣдніе три года, поскольку это касается Америки и Европы.

Міровое потребленіе состояло:

1906 года	1907 года	1908 года
727.600 тоннъ	657.300 тоннъ	701.700 тоннъ

Изъ этихъ количествъ падаетъ:

	1906 года	1907 года	1908 года
На С. Шт.	303.600 т.=41,7%	225.500 т.=34,3%	210.600 т.=30%
„ Европу	404.800 „ =55,6%	406.800 „ =61,9%	439.300 „ =68,3%

Остатокъ распредѣляется между остальными частями свѣта и остальными государствами американскаго материка.

Между потребителями мѣди на Германію падаетъ главная доля въ ростѣ потребленія какъ по абсолютному, такъ и по процентному ея потребленію.

Потребленіе Германіи возросло съ 150.000 тоннъ въ 1907 г. до 180.700 тоннъ въ 1908 г., т.-е. на 30.700 тоннъ = 20,5%.

Такъ какъ производство мѣди въ самой Германіи испытало пониженіе съ 31.900 т. въ 1907 г. до 30.000 т. въ 1908 г., то, конечно, превышеніе потребленія покрывалось ввозомъ. Самая выдающаяся роль въ снабженіи Германіи мѣдью уже съ давнихъ поръ принадлежитъ С. Ш. Ими отправлено въ 1908 г. 93,13% всего ввоза въ Германію; ввезя въ этомъ году 146.000 т., они превысили ввозъ прошлаго года на 43.000 т.

Количество импортированныхъ мѣднаго сплава и издѣлій изъ мѣди въ 1908 году понизилось до 11.100 тоннъ противъ 12.700 тоннъ 1907 года. Наоборотъ, поднялся вывозъ мѣди въ издѣліяхъ и сплавѣ съ 44.200 т. въ 1907 г. до 49.000 т. въ 1908 г., такъ что превышеніе вывоза надъ ввозомъ составило въ 1908 году 37.900 тоннъ, превысивъ таковое за прошлый годъ на 6.400 т. Но особенно выдается собственное потребленіе мѣди Германіей: 142.900 т. въ 1908 г. противъ 118.400 т. въ 1907 г.

Также и въ Англіи наблюдается сильный ростъ потребленія, достигшаго въ 1908 г. 128.900 т. противъ 106.100 т. въ 1907 г., слѣдовательно болѣе на 22.800 т.=21,5%.

Во Франціи потребленіе за 1908 г. возросло на 8600 т.=13,2% на 73.900 т., въ Австро-Венгріи съ 26.600 т. на 33.500 т., тогда какъ въ Италіи произошло уменьшеніе потребленія съ 25.800 т. до приблизительно 23.500 т.

Россія, наоборотъ, показываетъ повышеніе на 4000 т., именно съ 17.600 т. въ 1907 г. до приблизительно 21.600 т. въ 1908 г.

Въ условіяхъ производства въ европейскихъ странахъ большихъ отклоненій не произошло, кромѣ Россіи, гдѣ производство изъ мѣстныхъ рудъ съ 14.800 т. въ 1907 г. дошло до 16.800 т. въ 1908 г. Также Испанія показываетъ увеличеніе производства.

Изъ внѣевропейскихъ странъ выступили съ большимъ производствомъ Чили и Перу, тогда какъ производство Мексики испытало сильное пониженіе—послѣдствіе закрытія копей фирмы Greene Cananea Copper C°, открытіе которыхъ произошло лишь въ концѣ 1908 года.

Австралія и Японія показали тоже уменьшеніе производства, но не настолько сильное.

Китай въ истекшемъ году не имѣлъ большого значенія на мѣдномъ рынкѣ.

IV.

Производство и сбытъ мѣди въ Россіи.

Исторія возникновенія мѣднаго дѣла въ Россіи болѣе древняя, чѣмъ исторія Россіи *). Еще задолго до основанія славянскихъ общинъ въ южной Россіи обитали скиѳы. Раскопки кургановъ и вообще мѣстъ, гдѣ народъ этотъ жилъ, показываютъ, что скиѳы знали не только употребленіе мѣдныхъ и бронзовыхъ вещей, преимущественно оружія и посуды, но и сами занимались выплавкой металла. Точно такъ же народу «чудь», обитавшему въ южной части Сибири по притокамъ р. Енисея, а именно по р. Катуни и Мрасы въ южномъ Алтаѣ, также какъ и по притокамъ Иртыша, были извѣстны примитивные способы выплавки мѣди и изготовленія изъ нея орудій даже съ цѣлью горныхъ подземныхъ работъ.

По историческимъ свѣдѣніямъ, и у древнихъ славянъ было достаточно мѣди, добывавшейся въ Пріуральѣ, и настолько достаточно, что они были въ состояніи сбывать ее хазарамъ. Начиная съ XI вѣка и вплоть до XV, а именно до царствованія Іоанна III не имѣется указаній на добычу мѣди въ предѣлахъ Руси, несмотря на точныя свѣдѣнія о приготовленіи разныхъ предметовъ изъ мѣди русскими мастерами. Въ XVI столѣтіи, повидимому, добывалась мѣдь гдѣ-то въ восточной части Архангельской губерніи, но все-таки этотъ металлъ преимущественно ввозился англичанами, шведами и нѣмцами. Также не богатъ былъ и XVII вѣкъ своею мѣдью, добывавшейся въ небольшихъ количествахъ въ Олонецкой губерніи и въ Пріуральѣ, и лишь въ самомъ концѣ XVII вѣка и началѣ XVIII началась правильная добыча мѣди на Уралѣ Демидовыми. Въ срединѣ XVIII столѣтія выплавка мѣди уже производится на Алтаѣ, а въ XIX столѣтіи, въ концѣ первой его половины, возникаетъ мѣдное дѣло на Кавказѣ и въ западной Сибири (Акмолинская область).

За послѣднія 20 лѣтъ количество мѣди, выплавленной во всемъ мірѣ, увеличилось почти вдвое, а въ Россіи ровно въ два раза. Какъ развилось мѣдное дѣло въ Россіи, показываетъ нижеслѣдующая таблица средней ежегодной производительности въ разныя царствованія *), начиная съ Петра I-го, т.-е. съ основанія заводовъ.

Царствованія.	Средняя ежегодная производительность.
Петра I.	12.000 пудовъ.
Екатерины I и Петра II	35.000 »
Анны.	40.000 »
Елизаветы.	101.000 »
Петра III.	115.000 »
Екатерины II.	180.000 »

*) Металлургія мѣди. И. А. Антиповъ. С.-Петербургъ 1901 г.

**) Опытъ горной статистики Русской имперіи. И. Боголюбскаго. 1878 г. Сборникъ статистическихъ свѣдѣній о горнозаводской промышленности Россіи. Изд. Горнаго Департамента 1878—1899 гг.

Павла.	217.000	пудовъ.
Александра I.	200.000	»
Николая I.	286.000	»
Александра II.	278.116	»
Александра III.	262.000	»
Въ теченіе настоящаго царствованія.	400.000	»

Всего же выплавлено мѣди съ основанія заводовъ и по 1899 г. въ круглой цифрѣ 40.458.000 пудовъ.

Въ предѣлахъ нашего отечества почти половина всей выплавляемой мѣди падаетъ на Уралъ (заводы Выйскій, Богословскій, Юговской Пермской губ.; Верхотурскій, Благовѣщенскій—Уфимской губ., Ушковскіе заводы — Вятской губ.), треть общаго количества мѣди производится на Кавказѣ (Кедабекскій, Сюникскій и другіе Елизаветпольской губ., Аллавердскій –Тифлисской губ.; Эргинскій –Кутаисской губ.). Остальную часть выплавляютъ отчасти на заводахъ Кабинета Его Величества на Алтаѣ (Сузунскій, Змѣевская фабрика), отчасти въ Семипалатинской области (Козьмо-Демьяновскій заводъ) и въ Финляндіи (Питкаранта).

Современнаго производства мѣди въ Россіи, несмотря на его прогрессивное увеличеніе, нехватало, однако, далеко для русской промышленности, почему и приходилось ввозить этотъ металлъ изъ другихъ странъ, въ количествѣ въ свое время вдвое большемъ, чѣмъ собственное производство. Недостатокъ чувствовался преимущественно въ высокихъ сортахъ мѣди, требуемыхъ электротехникой или для сплавовъ мѣди, особенно для приготовленія листовой латуни. Эти высокіе сорта получались въ видѣ электролитической мѣди. Ввозилась мѣдь болѣе всего изъ Англіи (но преимущественно американская) и Германіи; въ небольшомъ относительно количествѣ получалась изъ Франціи, Бельгіи, Голландіи и Даніи.

Производство мѣди въ Россіи съ каждымъ годомъ по 1908 г. постепенно увеличивалось. Съ 517.500 п. въ 1901 г. оно возросло до 1.026.000 пуд. въ 1908 г. Наиболѣе рѣзкое увеличеніе было въ 1907 г.,когда производство мѣди въ одинъ годъ повысилось на 270.000 пуд. Въ среднемъ же за 8 лѣтъ увеличеніе производства выразилось въ количествѣ около 64.000 п. Увеличеніе производства въ 1908 г. противъ 1907 г. составило 141.000 пуд. Въ текущемъ (1909) году приростъ производства остановился и явилось даже сокращеніе: за первые 5 мѣсяцевъ производство сырой мѣди достигло лишь около 420.000 п. противъ 432.000 п. за тотъ же періодъ прошлаго года.

Изъ-за границы за послѣднія 10 лѣтъ ввозилась мѣдь почти исключительно электролитическая, при этомъ количество ввозившейся мѣди значительно колебалось, –въ зависимости отъ большихъ колебаній въ годичномъ потребленіи мѣди.

Въ 1907 г., одновременно съ ввозомъ изъ-за границы электролитической мѣди было вывезено за границу небольшое количество сырой мѣди—около 48.000 пуд.

Такая ненормальность наступила благодаря тому, что изъ-за границы ввозится исключительно электролитическая мѣдь, въ Россіи же электролиза мѣди не производилось.

По этой же причинѣ, несмотря на ввозъ въ Россію иностранной мѣди:

въ 1904 году около 70% всего ея потребленія,
» 1905 » » 65% » » »
» 1906 » » 60% » » »

производство собственной штыковой мѣди грозило превысить ея потребленіе.

Явившаяся вслѣдствіе этого для всѣхъ мѣдеплавильныхъ заводовъ необходимость обращать часть производимой ими металлургической мѣди въ электролитическую, заставила ихъ объединиться для электролиза сообща избытковъ штыковой мѣди, что и послѣдовало съ января 1908 г. въ видѣ образованія акціонернаго общества «Мѣдь», поставившаго своей задачей—объединеніе мѣдеплавильныхъ заводовъ какъ для продажи производимой ими штыковой мѣди, такъ и для электролиза избытковъ этой мѣди за общій счетъ.

Первая попытка электролитической раффинировки мѣди была сдѣлана въ 1907 г., когда было переработано такимъ способомъ 50.000 пудовъ; въ слѣдующемъ же 1908 г. электролизъ достигъ уже цифры 315.000 пуд.—около 30,7% всего производства въ Россіи.

Въ текущемъ 1909 г., въ зависимости отъ уменьшенія производства, и отправка въ электролизъ противъ предыдущаго года уменьшится приблизительно на 25—30.000 пуд. и выразится, слѣдовательно, въ цифрѣ около 250.000 пуд.*). По точнымъ свѣдѣніямъ за первое полугодіе, производство электролитической мѣди за этотъ періодъ выразилось въ 122.000 пуд. противъ 131.100 пуд. за тотъ же періодъ прошлаго года.

Стоимость электролитической раффинировки за 1908 годъ выразилась въ слѣдующихъ цифрахъ:

плата за раффинировку въ среднемъ съ пуда. . . . . 2 р. 26 к.,
провозъ до электролитическаго завода. . . . . » 65 »

Итого 2 р. 91 к.

На покрытіе этого расхода мѣдеплавильные заводы получили за благородные металлы въ среднемъ по 75 к. съ пуда отъ общаго содержанія около 93,5 к. въ пудѣ, изъ коихъ 20% поступаютъ въ пользу электролитическаго завода.

Переработка мѣди электролизомъ занимала около 3-хъ мѣсяцевъ времени, считая со дня отправки сырой мѣди мѣдеплавильнымъ заводомъ до дня поставки раффинированной мѣди электролитическимъ заводомъ.

Въ текущемъ году электролитическая раффинировка нѣсколько удешевится.

Съ 1901 года по годамъ производство, ввозъ электролитической мѣди, вывозъ мѣди, электролизъ и потребленіе мѣди въ Россіи представляются въ слѣдующемъ видѣ.

*) Не считая производства Кыштымскаго завода, свѣдѣній о производствѣ котораго не имѣется.

	ШТЫКОВАЯ МѢДЬ.				Производ. электролитической мѣди.	Ввозъ мѣди.	Общее потребленіе въ Россіи.
	Производство.	Сдача въ электролизъ.	Вывозъ за границу.	Наличность для продажи.			
	В Ъ П У Д А Х Ъ.						
1901	517.000	—	—	517.000	—	686.000	1.203.000
1902	578.000	—	—	578.000	—	1.088.000	1.666.000
1903	564.000	—	—	564.000	—	899.000	1.463.000
1904	600.000	—	—	600.000	—	1.262.000	1.862.000
1905	600.000	—	—	600.000	—	1.171.000	1.771.000
1906	630.000	—	—	630.000	—	820.000	1.450.000
1907	885.000	50.000	48.000	787.000	50.000	272.000	1.109.000
1908	1.026.000	315.000	—	750.000	315.000	270.000	1.296.000
	за 5 мѣс.*)	за 6 мѣс.				за 4 мѣс.**)	
1909	420.797	122.000	—	—	—	91.507	—

Потребленіе штыковой мѣди, идущей на издѣлія постояннаго сбыта, представляется мало измѣняющейся величиной, а именно: за послѣднія пять лѣтъ потребленіе штыковой мѣди въ Россіи колебалось отъ 600.000 до 780.000 пуд. въ годъ.

Возрастаніе потребленія штыковой мѣди, наблюдавшееся за предшествовавшіе два года, несмотря на преимущество въ большинствѣ производствъ мѣди электролитической, обусловливается созданнымъ для прокатныхъ заводовъ преимуществомъ въ цѣнахъ на штыковую мѣдь. Заводы эти, судя по результатамъ 1908 г., потребляютъ около 65% всего производства сырой мѣди, за исключеніемъ идущей для электролиза.

Общее потребленіе штыковой мѣди за первые 5 мѣсяцевъ текущаго года обнаружило сокращеніе на 12.000 пуд. противъ соотвѣтствующаго періода за прошлый годъ (217.000 п. противъ 229.000 п.). На это же количество, какъ указано выше, сократилось и общее производство штыковой мѣди за тотъ же періодъ, хотя эти два явленія не зависятъ другъ отъ друга.

Въ частности потребность прокатныхъ заводовъ за первые пять мѣсяцевъ текущаго года возросла на 13.000 п. противъ того же періода прошлаго года (196.700 п. противъ 183.600 п.), слѣдовательно сокращеніе потребленія проявилось со стороны остального рынка.

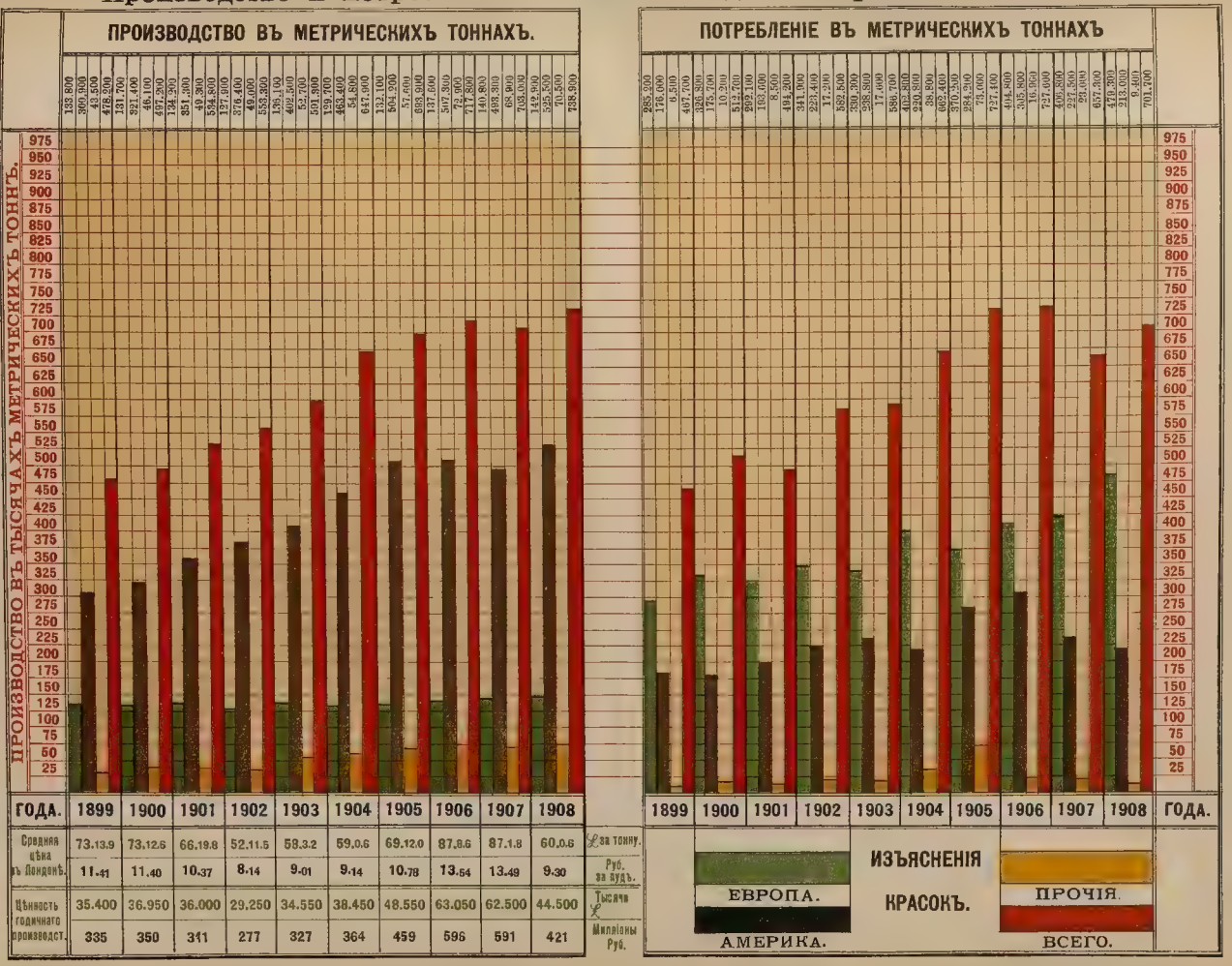
*) За дальнѣйшее время не имѣется свѣдѣній о производствѣ нѣкоторыхъ заводовъ.
**) За дальнѣйшее время свѣдѣній о ввозѣ изъ-за границы не получено.

V.

ДІАГРАММЫ.

а) Діаграмма производства и потребленія по странамъ свѣта.

Производство и потребленіе штыковой мѣди по странамъ свѣта. № 1.



ГОДА.	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
Средняя цѣна въ Лондонѣ. За тонну.	73.13.9	73.12.6	66.19.8	52.11.5	58.3.2	59.0.6	69.12.0	87.8.6	87.1.8	60.0.6
Руб. за пудъ.	11.41	11.40	10.37	8.14	9.01	9.14	10.78	13.64	13.49	9.30
Цѣнность годичнаго производст. Тысячи £	35.400	36.950	36.000	29.250	34.550	38.450	48.550	63.050	62.500	44.500
Милліоны Руб.	335	350	341	277	327	364	459	596	591	421

b) Діаграмма: металлургическаго производства мѣди по государствамъ.

c) Діаграмма горной добычи мѣди въ рудѣ по государствамъ.

Металлургическое производство штыковой мѣди по государствамъ. №. 2.

Тысячи метрическихъ тоннъ.

Года.	ЕВРОПА. Германія.	Англія.	Франція.	Россія.	Прочія.	АЗІЯ. Японія.	Австралія.	Года.
1899	2.112.676 п. 34 600	4.774.892 п. 78.200	402 996 п. 6 600	464.056 п. 7 600	415.208 п. 6 800	1.483.758 п. 24.300	1.172.352 п. 19 200	1899
1900	1.886.754 „ 30.900	4.866.482 „ 79.700	390.784 „ 6.400	494.586 „ 8 100	402.996 „ 6 600	1.483.758 „ 24 300	1.331.108 „ 21 800	1900
1901	1.911.078 „ 31 300	4,878.694 „ 79 900	427.420 „ 7 000	494.586 „ 8.100	482 374 „ 7 900	1,666.938 „ 27 300	1.348.320 „ 22.000	1901
1902	1.868.436 „ 30.600	4.029.960 „ 66 000	445.738 „ 7 300	537.328 „ 8 800	928 112 „ 15.200	1.770.740 „ 29.000	1.221.200 „ 20 000	1902
1903	1.905 072 „ 31.200	4.292.518 „ 70.300	421.314 „ 6 900	641.130 „ 10.500	1.050.232 „ 17 200	2.027.192 „ 33.200	1.190.670 „ 19 500	1903
1904	1.850.118 „ 30 300	3.968.900 „ 65 000	421.314 „ 6 900	665.554 „ 10 900	1.013 596 „ 16 600	1.960.026 „ 32 100	1.386.062 „ 22.700	1904
1905	1.935.602 „ 31.700	4.145.974 „ 67.900	464.056 „ 7 600	543 434 „ 8 900	976 960 „ 16 000	2.057.722 „ 33 700	1.459 334 „ 23 900	1905
1906	1.972.238 „ 32.300	4.439.062 „ 72.700	354.148 „ 5 800	653 342 „ 10 700	983 056 „ 16.100	2.650.004 „ 43.400	1.801.270 „ 29 500	1906
1907	1.947.814 „ 31.900	4.329.154 „ 70.900	476.268 „ 7 800	903.688 „ 14 800	940.324 „ 15 400	2.222.584 „ 36.400	1.984.450 „ 32 500	1907
1908	1.831.800 „ 30 000	4,359.684 „ 71.400	488.480 „ 8 000	1.025 808 „ 16 800	1.019.702 „ 16 700	2,198.160 „ 36 000	2.106.570 „ 34.500	1908

Тысячи метрическихъ тоннъ.

Года.	АМЕРИКА. Сѣверная.	Южная и Центральная.	Года.
1899			1899
1900	16.565 578 п. 271.300	1.807.376 п. 29.600	1900
1901	17 548 644 „ 287.400	2 076.040 „ 34 000	1901
1902	19.117 886 „ 313.100	2.332.492 „ 38 200	1902
1903	19.606.366 „ 321.100	3.376.618 „ 55 300	1903
1904	20 412.358 „ 334 300	4.164.292 „ 68 200	1904
1905	23.746.234 „ 388.900	4.548.970 „ 74 500	1905
1906	25.846 698 „ 423 300	4.939 754 „ 80 900	1906
1907	27.128 958 „ 444 300	3.846.780 „ 63 000	1907
1908	26.151.998 „ 428 300	3.968.900 „ 65.000	1908
	28 301.310 „ 463 500	3.785.720 „ 62.000	

ГОРНАЯ ДОБЫЧА МѢДИ ВЪ РУДѢ. № 3.

ЕВРОПА.

Тысячи метрическихъ тоннъ.

Года.	Германія.	Англія.	Россія.	Испанія.	Остальныя.	Азія. Японія.	Африка. Алжиръ и пр.	Года.
1899	1.453.228 п. 23.800	42.742 п. 700	445.738 п. 7.300	3.236.180 п. 53.000	592.282 п. 9.700	1.758.528 п. 28.800	482.995 п. 6.600	1899
1900	1.270.048 „ 20.800	42.742 „ 700	415.208 „ 6.800	3.278.922 „ 53.700	567.858 „ 9.300	1.727.998 „ 28.300	415.208 „ 6.900	1900
1901	1.349.426 „ 22.100	30.530 „ 500	494.586 „ 8.100	3.327.770 „ 54.500	573.964 „ 9.400	1.703.574 „ 27.900	396.890 „ 6.500	1901
1902	1.343.320 „ 22.000	30.530 „ 500	537.328 „ 8.800	3.089.636 „ 50.600	677.766 „ 11.100	1.850.118 „ 30.300	274.770 „ 4.500	1902
1903	1.318.896 „ 21.600	30.530 „ 500	641.130 „ 10.500	3.083.530 „ 50.500	763.250 „ 12.500	1.947.814 „ 31.900	323.618 „ 5.300	1903
1904	1.300.578 „ 21.300	30.530 „ 500	659.448 „ 10.800	2.918.668 „ 47.800	720.508 „ 11.800	2.161.524 „ 35.400	482.374 „ 7.900	1904
1905	1.373.850 „ 22.500	30.530 „ 500	537.328 „ 8.800	2.778.230 „ 45.500	738.826 „ 12.100	2.228.869 „ 36.500	451.844 „ 7.400	1905
1906	1.263.942 „ 20.700	48.848 „ 800	653.342 „ 10.700	3.059.106 „ 50.100	757.144 „ 12.400	2.650.004 „ 43.400	427.420 „ 7.000	1906
1907	1.270.048 „ 20.800	42.742 „ 700	928.112 „ 15.200	3.083.530 „ 50.500	903.683 „ 14.800	3.034.682 „ 49.700	421.314 „ 6.900	1907
1908	1.251.730 „ 20.500	42.742 „ 700	1.245.624 „ 20.400	3.260.604 „ 53.400	1.044.126 „ 17.100	2.668.322 „ 43.700	421.314 „ 6.900	1908

АМЕРИКА.

Тысячи метрическихъ тоннъ.

Года.	Сѣверная.	Центр. и Южная.	Австралія.	Года.
1899	17.554.750 п. 287.500	2.033.298 п. 33.300	1.288.866 п. 21.100	1899
1900	18.794.268 „ 307.800	2.234.796 „ 36.600	1.428.804 „ 23.400	1900
1901	19.856.712 „ 325.200	2.637.792 „ 43.200	1.911.178 „ 31.300	1901
1902	18.586.664 „ 304.400	2.411.870 „ 39.500	1.776.846 „ 29.100	1902
1903	23.776.764 „ 389.400	2.533.990 „ 41.500	1.801.270 „ 29.500	1903
1904	27.599.120 „ 452.000	2.424.082 „ 39.700	2.118.782 „ 34.700	1904
1905	29.577.464 „ 484.410	2.479.036 „ 40.600	2.106.570 „ 34.500	1905
1906	30.896.360 „ 506.000	2.283.644 „ 37.400	2.247.988 „ 36.800	1906
1907	29.553.040 „ 484.000	2.472.930 „ 40.500	2.558.414 „ 41.900	1907
1908	30.572.742 „ 500.700	3.468.208 „ 56.800	2.448.506 „ 40.100	1908

в*) Діаграмма. Производство металургической мѣди по Государствамъ.

d) » Потребленія мѣди по странамъ.

Примѣчаніе: Діаграмма эта помѣщается вторично для удобства сопоставленія производства съ потребленіемъ.

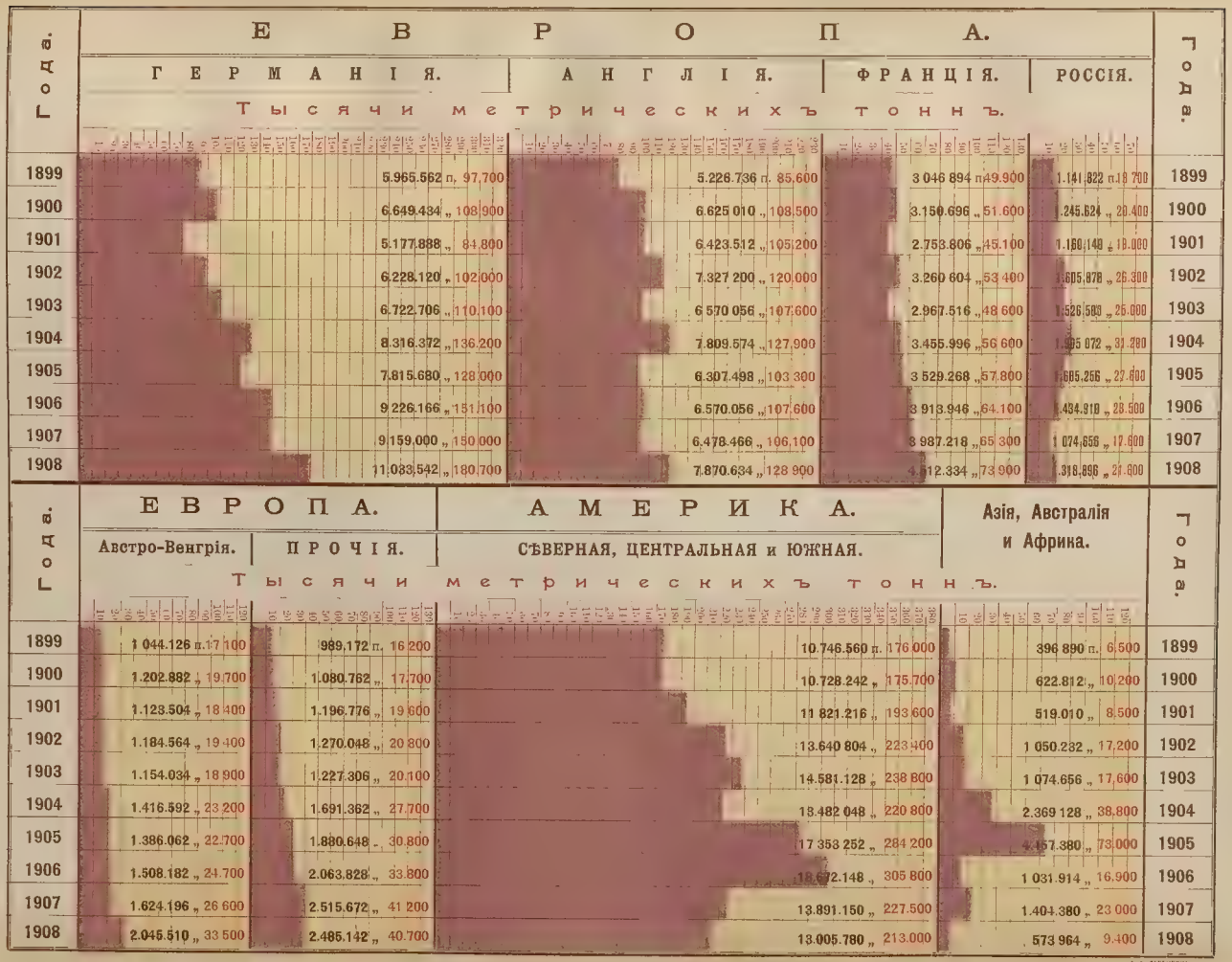
Металлургическое производство штыковой мѣди по государствамъ. № 2.

Года.	Европа.					Азія.		Года.
	Германія.	Англія.	Франція.	Россія.	Прочія.	Японія.	Австралія.	
	Тысячи метрическихъ тоннъ.							
1899	2.112.676 п. 34.600	4.774.892 п. 78.200	402 996 п. 6 600	464.056 п. 7 600	415.208 п. 6 800	1.483.758 п. 24.300	1.172.352 п. 19.200	1899
1900	1.886.754 „ 30.900	4.866.482 „ 79.700	390.784 „ 6.400	494.586 „ 8 100	402.996 „ 6 600	1.483.758 „ 24 300	1.331.108 „ 21 800	1900
1901	1.911.078 „ 31 300	4.878.694 „ 79.900	427.420 „ 7 000	494.586 „ 8 100	482 374 „ 7 900	1.666.938 „ 27.300	1.343.320 „ 22.000	1901
1902	1.868.436 „ 30 600	4.029.960 „ 66 000	445.738 „ 7 300	537.328 „ 8 800	928.112 „ 15.200	1.770.740 „ 29.000	1.221.200 „ 20 000	1902
1903	1.905.072 „ 31.200	4.292.518 „ 70 300	421.314 „ 6 900	641.130 „ 10 500	1.050.232 „ 17.200	2.027.192 „ 33.200	1.190.670 „ 19 500	1903
1904	1.850.118 „ 30.300	3.968.900 „ 65 000	421.314 „ 6 900	665.554 „ 10 900	1.013 596 „ 16 600	1.960.026 „ 32 100	1.386.062 „ 22.700	1904
1905	1.935.602 „ 31.700	4.145.974 „ 67.900	464.056 „ 7 600	543 434 „ 8 900	976.960 „ 16 000	2.057.722 „ 33 700	1.459.334 „ 23.900	1905
1906	1.972.238 „ 32.300	4.439.062 „ 72.700	354.148 „ 5 800	653 342 „ 10 700	983.066 „ 16 100	2.650.004 „ 43.400	1.801.270 „ 29 500	1906
1907	1.947.814 „ 31.900	4.329.154 „ 70.900	476.268 „ 7 800	903.688 „ 14 800	940.324 „ 15 400	2.222.584 „ 36 400	1.984.450 „ 32 500	1907
1908	1.831.800 „ 30.000	4.359.684 „ 71.400	488.480 „ 8 000	1.025 808 „ 16 800	1.019.702 „ 16 700	2.198.160 „ 36 000	2.106.570 „ 34.500	1908

Года.	Америка.		Года.
	Сѣверная.	Южная и Центральная.	
	Тысячи метрическихъ тоннъ.		
1899	16.565 578 п.271.300	1.807 376 п. 29.600	1899
1900	17.548 644 „ 287 400	2.076.040 „ 34 000	1900
1901	19.117 886 „ 313 100	2.332.492 „ 38.200	1901
1902	19.606.366 „ 321 100	3.376.618 „ 55 300	1902
1903	20.412.358 „ 334 300	4.164.292 „ 68 200	1903
1904	23.746 234 „ 388 900	4.548.970 „ 74 500	1904
1905	25.846 698 „ 423 300	4.939.754 „ 80 900	1905
1906	27.128 958 „ 441.300	3.846.780 „ 63 000	1906
1907	26.151.998 „ 428 300	3.968 900 „ 65 000	1907
1908	28.301.310 „ 463.500	3.785.720 „ 62 000	1908

А. А. ЛЕВЕНСОНЪ МОСКВА.

Потребленіе штыковой мѣди по отдѣльнымъ государствамъ. № 4.



VI.

СТАТИСТИЧЕСКІЯ ТАБЛИЦЫ *)

о производствѣ, ввозѣ, вывозѣ и потребленіи штыковой мѣди.

1. ГЕРМАНІЯ . . . а) Производство, ввозъ, вывозъ и потребленіе штыковой мѣди.
   б) Ввозъ штыковой мѣди съ указаніемъ странъ, мѣдь отправляющихъ.
   в) Собственное потребленіе штыковой мѣди страною.
2. АНГЛІЯ . . . . . а) Производство, ввозъ, вывозъ и потребленіе штыковой мѣди.
   б) Состояніе остатковъ штыковой мѣди.
   в) Собственное потребленіе мѣди страною.
3. ФРАНЦІЯ . . . . а) Производство, ввозъ, вывозъ и потребленіе штыковой мѣди.
   б) Состояніе остатковъ штыковой мѣди.
   в) Ввозъ штыковой мѣди съ указаніемъ странъ, мѣдь отправляющихъ.
   г) Собственное потребленіе мѣди страною.
4. ИТАЛІЯ. . . . . а) Производство, ввозъ, вывозъ и потребленіе штыковой мѣди.
   б) Собственное потребленіе мѣди страною.
5. АВСТРО-ВЕНГР. а) Производство, ввозъ, вывозъ и потребленіе штыковой мѣди.
   б) Собственное потребленіе мѣди страною.
6. РОССІЯ. . . . . а) Производство, ввозъ, вывозъ и потребленіе штыковой мѣди.
7. СОЕДИНЕН. ШТ. а) Производство, ввозъ, вывозъ и потребленіе штыковой мѣди.
   б) Состояніе остатковъ штыковой мѣди.
   в) Вывозъ мѣди съ указаніемъ странъ назначенія.

*) Таблицы заимствованы изъ Франкфуртскаго изданія Metallgesellschaft & Metallurgische Gesellschaft A. G. 1908.

1. Германія.

а) Производство, ввозъ, вывозъ и потребленіе штыковой мѣди.

ГОДЪ.	ДОБЫТО мѣдныхъ рудъ.	Производство штыковой мѣди изъ отечеств. и привозныхъ рудъ.	ВВОЗЪ.	ВСЕГО.	ВЫВОЗЪ штыковой мѣди.	ПОТРЕБЛЕНІЕ.
	Въ метрическихъ тоннахъ.					
1890	596.100	24.427	31.408	55.835	8.428	47.407
1891	587.626	24.092	34.182	58.274	6.247	52.027
1892	567.629	24.781	32.498	57.279	6.598	50.681
1893	584.950	24.011	38.455	62.466	7.517	54.949
1894	588.195	25.722	37.032	62.754	6.609	56.145
1895	633.354	25.777	44.365	70.142	6.329	63.813
1896	717.346	29.319	56.814	86.133	5.996	79.438
1897	700.619	29.408	67.573	96.981	7.183	89.798
1898	702.781	30.695	73.291	103.986	6.972	97.014
1899	733.619	34.634	70.091	104.725	7.061	97.664
1900	747.749	30.929	83.503	114.432	5.505	108.927
1901	777.339	31.317	58.620	89.937	5.097	84.840
1902	761.921	30.578	76.050	106.628	4.678	101.950
1903	772.695	31.214	83.261	114.475	4.333	110.142
1904	798.214	30.264	110.231	140.495	4.223	136.270
1905	793.488	31.717	102.218	133.935	5.958	127.977
1906	768.523	32.275	126.066	158.341	7.243	151.098
1907	771.227	31.946	124.116	156.062	6.112	149.950
1908	727.384	30.001	157.434	187.435	6.778	180.657

б) Ввозъ штыковой мѣди съ указаніемъ странъ, мѣдь отправляющихъ.

	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
	Въ метрическихъ тоннахъ.									
Изъ Гамбурга . . .	2.497	2.223	1.900	1.598	1.662	1.639	1.628	—	—	—
» Великобританіи	14.350	9.546	7.653	8.536	10.390	6.274	6.968	8.916	10.558	2.305
» Испаніи. . . .	—	446	1.164	868	1.601	1.175	1.324	1.646	2.035	1.488
» Соединен. Штат.	47.743	66.264	42.423	60.275	64.073	98.417	90.202	108.711	103.630	146.617
» Чили	1.188	1.017	932	886	399	620	388	—	—	—
» Австраліи. . .	582	593	948	494	826	717	350	—	3.503	2.699
» Японіи	3.051	2.378	3.158	2.493	3.131	636	—	1.458	3.190	625
» прочихъ странъ	680	1.036	442	900	1.179	753	1.358	5.335	1.200	3.700
ВСЕГО . . .	**70.091**	**83.503**	**58.620**	**76.050**	**83.261**	**110.231**	**102.218**	**126.066**	**124.116**	**157.434**

в) Собственное потребленіе штыковой мѣди страною.

	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
	Въ метрическихъ тоннахъ.									
Потребленіе штыковой мѣди	97.700	108.900	84.800	102.000	110.100	136.300	128.000	151.100	149.900	180.700
Превышеніе вывоза надъ ввозомъ мѣди въ издѣліяхъ . .	23.300	26.700	24.100	29.000	33.600	35.000	40.700	31.400	31.500	37.800
Собственное потребленіе	**74.400**	**82.200**	**60.700**	**73.000**	**76.500**	**101.300**	**87.300**	**119.700**	**118.400**	**142.900**

2. Англія.

а) Производство, ввозъ, вывозъ и потребленіе штыковой мѣди.

	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
	Въ метрическихъ тоннахъ.									
Добыча мѣди въ рудѣ	640	770	530	480	540	490	720	750	700	700
Ввозъ мѣди въ рудѣ, анодахъ и катодахъ	78.400	79.200	79.800	67.100	70.900	64.800	67.300	72.300	72.100	71.900
ВСЕГО . .	79.040	79.970	80.330	67.580	71.440	65.290	68.000	73.000	72.800	72.600
Вывозъ мѣди въ рудѣ, анодахъ и катодахъ	850	250	400	1.600	1.100	300	100	300	1.900	1.200
Металлургическое производст. около	**78.200**	**79.700**	**79.900**	**66.000**	**70.300**	**65.000**	**67.900**	**72.700**	**70.900**	**71.400**
Общій ввозъ штыковой мѣди.	60.000	72.000	68.800	92.000	64.100	88.100	67.900	73.100	81.400	121.100
. ВСЕГО . .	138.200	151.700	148.700	158.000	134.400	153.100	135.800	145.800	152.300	192.500
Вывозъ штыковой мѣди иностран. происхожденія	24.400	19.000	23.400	20.500	9.200	7.300	14.400	14.900	17.100	19.600
Вывозъ штыковой мѣди отечествен. происхожденія	32.400	18.300	27.000	21.700	23.700	14.800	21.200	19.800	25.700	13.600
Общій вывозъ . . .	56.800	37.300	50.400	42.200	32.900	22.100	35.600	34.700	42.800	33.200
Потребленіе, несчитая остатковъ . .	**81.400**	**114.400**	**98.300**	**115.800**	**101.500**	**131.000**	**100.200**	**111.100**	**109.500**	**159.300**
Уменьшен. остатковъ	4.200	—	6.900	4.200	6.100	—	3.100	—	—	—
Увеличен. остатковъ.	—	5.900	—	—	—	3.100	—	3.500	3.400	30.400
Потребленіе . . .	**85.600**	**108.500**	**105.200**	**120.000**	**107.600**	**127.900**	**103.300**	**107.600**	**106.100**	**128.900**

б) Состояніе остатковъ штыковой мѣди.

	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
	Въ метрическихъ тоннахъ.									
Остатки на 1 января	19.784	15.560	21.494	14.617	10.396	4.284	7.391	4.295	7.817	11.223
Увеличеніе остатк. .	—	5.934	—	—	—	3.107	—	3.522	3.406	30.392
Уменьшеніе остатк. .	4.224	—	6.877	4.221	6.112	—	3.096	—	—	—
Остатки на 31 декабря	15.560	21.494	14.617	10.396	4.284	7.391	4.295	7.817	11.223	41.615

в) Собственное потребленіе мѣди страною.

	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
	Въ метрическихъ тоннахъ.									
Потребленіе штыковой мѣди.	85.600	108.500	105.200	120.000	107.600	127.900	103.300	107.600	106.100	128.900
Превышеніе вывоза надъ ввозомъ мѣди.	11.500	11.200	15.200	22.600	26.400	26.800	27.900	20.400	20.200	32.200
Собственное потребленіе	**74.100**	**97.300**	**90.000**	**97.400**	**81.200**	**101.100**	**75.400**	**87.200**	**85.900**	**96.700**

3. Франція.

а) Производство, ввозъ, вывозъ и потребленіе штыковой мѣди.

	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
	Въ метрическихъ тоннахъ.									
Металлургическ. производство штыковой мѣди	6.600	6.400	7.000	7.300	6.900	6.900	7.600	5.800	7.800	8.000
Ввозъ штык. мѣди..	49.500	52.000	41.200	49.300	46.800	56.500	55.500	64.600	62.800	74.400
ВСЕГО. .	56.100	58.400	48.200	56.600	53.700	63.400	63.100	70.400	70.600	82.400
Вывозъ штык. мѣди.	6.900	5.700	5.100	3.500	4.700	5.400	6.600	6.100	4.900	5.200
Потребленіе не считая остатковъ. . .	**49.200**	**52.700**	**43.100**	**53.100**	**49.000**	**58.000**	**56.500**	**64.300**	**65.700**	**77.200**
Увеличеніе остатк. .	—	1.100	—	—	400	1.400	—	200	400	3.300
Уменьшеніе остатк. .	700	—	2.000	300	—	—	1.300	—	—	—
ПОТРЕБЛЕНІЕ. . .	**49.900**	**51.600**	**45.100**	**53.400**	**48.600**	**56.600**	**57.800**	**64.100**	**65.300**	**73.900**

б) Состояніе остатковъ штыковой мѣди.

	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
	Въ метрическихъ тоннахъ.									
Остатки штык. мѣди на 1 января. . . .	2.918	2.237	3.333	1.335	997	1.406	2.778	1.477	1.656	2.045
Увеличеніе остатк. .	—	1.096	—	—	409	1.372	—	179	389	3.305
Уменьшеніе остатк. .	681	—	1.998	338	—	—	1.301	—	—	—
Остатокъ мѣди на 31 декабря.	2.237	3.333	1.335	997	1.406	2.778	1.477	1.656	2.045	5.350

в) Ввозъ штыковой мѣди съ указаніемъ странъ, мѣдь отправляющихъ.

	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
	Въ метрическихъ тоннахъ.									
Соединен. Штаты. .	24.400	33.200	21.000	35.100	24.800	39.900	35.400	36.500	40.500	51.300
Мексика.	2.000	4.300	4.700	1.200	4.100	6.400	8.400	7.300	6.900	-
Чили.	5.700	3.400	2.700	3.600	6.100	5.100	6.000	2.600	1.000	2.600
Англія.	8.400	3.300	5.000	4.100	3.500	1.900	4.800	5.700	4.000	4.000
Японія.	4.500	4.900	5.400	4.200	7.300	2.300	—	8.400	7.700	-
Британск. Индія. .	3.100	1.800	—	—	—	—	—	—	—	—
Австралія. . . .	800	200	1.200	400	500	—	—	700	700	—
Прочія страны. . .	600	900	1.200	700	500	900	900	3.400	2.000	—
	49.500	52.000	41.200	49.300	46.800	56.500	55.500	64.600	62.800	57.900

г) Собственное потребленіе мѣди страною.

	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
	Въ метрическихъ тоннахъ.									
Потребленіе штыковой мѣди. . . .	49.900	51.600	45.100	53.400	48.600	56.600	57.800	64.100	65.300	73.900
Превыш. вывоза мѣди надъ ввозомъ ея	7.300	5.100	10.800	9.500	5.900	11.300	6.300	7.200	5.200	6.800
Собственное потребленіе.	**42.600**	**46.500**	**34.300**	**43.900**	**42.700**	**45.300**	**51.500**	**56.900**	**60.100**	**67.100**

4. Италія.

а) Производство, ввозъ, вывозъ и потребленіе штыковой мѣди.

	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
	Въ метрическихъ тоннахъ.									
Производство штыковой мѣди.	3.032	2.797	3.483	3.863	3.620	3.593	3.578	4.311	4.024	4.000
Ввозъ	6.006	6.224	5.982	7.050	6.096	11.492	13.795	15.922	22.071	19.623
ВСЕГО . .	9.038	9.021	9.465	10.913	9.716	15.085	17.373	20.233	26.095	23.623
Вывозъ	1.355	676	100	165	162	180	170	448	314	172
Потребленіе. . . .	**7.700**	**8.300**	**9.400**	**10.700**	**9.600**	**14.900**	**17.200**	**19.800**	**25.800**	**23.500**

б) Собственное потребленіе мѣди страною.

	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
	Въ метрическихъ тоннахъ.									
Потребленіе штыковой мѣди.	7.700	8.300	9.400	10.700	9.600	14.900	17.200	19.800	25.800	23.500
Ввозъ мѣди въ издѣліяхъ около . . .	2.500	3.000	2.700	3.800	3.400	3.700	4.400	5.500	6.900	8.400
ВСЕГО. .	10.200	11.300	12.100	14.500	13.000	18.600	21.600	25.300	32.700	31.900
Вывозъ мѣди въ издѣліяхъ	400	500	600	700	800	800	600	800	800	800
Собственное потребленіе около	**9.800**	**10.800**	**11.500**	**13.800**	**12.200**	**17.800**	**21.000**	**24.500**	**31.900**	**31.100**

5. Австро-Венгрія.

а) Производство, ввозъ, вывозъ и потребленіе штыковой мѣди.

	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
	Въ метрическихъ тоннахъ.									
Производство штыковой мѣди. . . .	1.479	1.200	1.346	1.341	1.378	1.463	1.439	1.457	1.066	1.338
Ввозъ.	16.185	18.970	17.504	18.498	18.701	22.532	22.535	24.488	26.181	33.259
ВСЕГО. .	17.664	20.170	18.850	19.839	20.079	23.995	23.974	25.945	27.247	34.597
Вывозъ	534	471	435	436	1.226	747	1.253	1.271	619	1.125
Потребленіе. . . .	**17.100**	**19.700**	**18.400**	**19.400**	**18.900**	**23.200**	**22.700**	**24.700**	**26.600**	**33.500**

б) Собственное потребленіе мѣди страною.

	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
	Въ метрическихъ тоннахъ.									
Потребленіе штыковой мѣди.	17.100	19.700	18.400	19.400	18.900	23.200	22.700	24.700	26.600	33.500
Превышеніе вывоза надъ ввозомъ мѣди въ издѣліяхъ . . .	600	1.000	200	200	200	100	800	500	—	—
Собственное потребленіе	**16.500**	**18.700**	**18.200**	**19.200**	**18.700**	**23.100**	**21.900**	**24.200**	**26.600**	**33.500**

6. Россія.

а) Производство, ввозъ, вывозъ и потребленіе штыковой мѣди.

	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
	Въ метрическихъ тоннахъ.									
Производство штыковой мѣди	7.600	8.100	8.100	8.800	10.500	10.900	8.900	10.700	14.800	16.800
Ввозъ	11.100	12.300	10.900	17.500	14.500	20.300	18.700	13.200	4.400	4.800
ВСЕГО. .	**18.700**	**20.400**	**19.000**	**26.300**	**25.000**	**31.200**	**27.600**	**23.900**	**19.200**	**21.600**
Вывозъ	—	—	—	—	—	—	—	400	1.600	20
ПОТРЕБЛЕНІЕ. . .	**18.700**	**20.400**	**19.000**	**26.300**	**25.000**	**31.200**	**27.600**	**23.500**	**17.600**	**21.600**

Производство мѣди въ Россіи въ 1907 и 1908 гг. по мѣстностямъ распредѣлялось такъ:

	1907 г. метрич. тоннъ.	1908 г. метрич. тоннъ.
Кавказъ.	5.100	4.800
Уралъ	7.500	8.600
Сибирь и Киргизск. степь	1.100	2.500
Проч. мѣстн. Россіи.	1.100	900
	14.800	16.800

7. Соединенные Штаты.

а) Производство, ввозъ, вывозъ и потребленіе штыковой мѣди.

	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
	Въ метрическихъ тоннахъ.									
Добыча мѣди въ рудѣ	**258.000**	**275.000**	**273.000**	**299.200**	**316.600**	**368.600**	**396.900**	**416.100**	**398.800**	**431.900**
Ввозъ мѣди въ рудѣ и анодахъ	14.000	16.000	46.500	26.600	13.900	17.700	22.700	22.400	27.500	25.600
ВСЕГО	272.000	291.000	319.500	325.800	330.500	386.300	419.600	438.500	426.300	457.500
Вывозъ мѣди въ рудѣ и анодахъ	1.600	4.100	6.800	5.000	3.400	5.400	7.000	8.000	12.000	8.000
Металлургическое производст.около	**270.400**	**286.900**	**312.700**	**320.800**	**327.100**	**380.900**	**412.600**	**430.500**	**414.300**	**449.500**
Ввозъ штыковой мѣди, включая и мѣдный ломъ	32.500	31.300	33.600	46.800	62.000	64.500	73.000	80.100	87.500	73.600
Металлургическое производ.+ввозъ	**302.900**	**318.200**	**346.300**	**367.600**	**389.100**	**445.400**	**485.600**	**510.600**	**501.800**	**523.100**
Вывозъ отечествен. мѣди	111.800	153.200	88.200	160.900	141.000	251.500	242.500	206.300	230.800	300.200
Вывозъ иностранной мѣди	1.200	600	5.800	5.300	1.000	500	800	700	500	300
Потреблен.мѣди, не считая остатковъ	**189.900**	**164.400**	**252.300**	**201.400**	**247.100**	**193.400**	**242.300**	**303.600**	**270.500**	**222.600**
Увеличеніе остатк.	—	10.000	—	20.000	—	25.000	40.000	—	—	—
Уменьшеніе остатк.	15.000	—	60.000	—	10.000	—	—	—	45.000	12.000
Потребленіе штыковой мѣди	**174.900**	**174.400**	**192.300**	**221.400**	**237.100**	**218.400**	**282.300**	**303.600**	**225.500**	**210.600**

б) Состояніе остатковъ штыковой мѣди.

	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
	Въ метрическихъ тоннахъ.									
Остатки на 1 января.	10.000	25.000	15.000	75.000	55.000	65.000	40.000	—	—	45.000
Увеличеніе.	15.000	—	60.000	—	10.000	—	—	—	45.000	12.000
Уменьшеніе.	—	10.000	—	20.000	—	25.000	40.000	—	—	—
Остат. на 31 декабря	25.000	15.000	75.000	55.000	65.000	40.000	—	—	45.000	57.000

в) Вывозъ мѣди съ указаніемъ странъ назначенія.

	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
	Въ метрическихъ тоннахъ.								
Бельгія.	5.600	2.100	3.900	1.900	4.200	2.300	2.900	1.700	2.500
Германія. . . . . Нидерланды. . . .	76.500	45.100	69.400	76.300	114.100	106.800	112.800	119.800	151.000
Франція.	30.700	15.700	28.900	24.300	45.300	33.800	36.600	42.200	52.500
Великобританія. . .	28.800	16.700	40.300	21.400	51.000	27.600	25.000	36.900	53.400
Италія.	2.500	2.200	4.100	3.500	6.900	7.100	9.000	9.600	11.600
Россія.	2.600	1.300	12.900	4.700	10.100	8.400	4.300	2.000	2.100
Проч. страны Европы	5.100	3.900		7.600	13.300	11.400	11.400	11.900	17.900
Канада.	750	600	1.300	1.200	1.500	1.300	1.900	1.700	1.800
Мексика.	150	100	100	75	100	100	100	200	—
Китай.	—	—	—	—	4.700	36.300	2.200	4.600	6.300
Прочія страны. . .	500	500	—	25	300	7.400	100	200	1.100
	153.200	88.200	160.900	141.000	251.500	242.500	206.300	230.800	300.200

VII.

СВѢДѢНІЯ

объ акціонерныхъ обществахъ, занимающихся добычею мѣди.

Чтобы дать хотя бы въ общихъ чертахъ представленіе о положеніи мѣднаго дѣла въ Америкѣ, Европѣ и въ Россіи, помѣщены перечни американскихъ и европейскихъ акціонерныхъ обществъ, занимающихся горной и металлургической добычей мѣди, акціи которыхъ котировались на биржахъ, и перечень русскихъ заводовъ.

Относительно американскихъ обществъ приводятся данныя о размѣрѣ ихъ основныхъ капиталовъ, ихъ доходности за послѣдніе три года и о размѣрѣ ихъ производства.

Къ сожалѣнію, о производствѣ европейскихъ акціонерныхъ обществъ не имѣлось въ распоряженіи достаточныхъ данныхъ.

О русскихъ же заводахъ, въ большинствѣ случаевъ не принадлежащихъ акціонернымъ обществамъ, а частнымъ лицамъ, нѣтъ точныхъ свѣдѣній объ ихъ основныхъ капиталахъ.

Въ частности объ Уральскихъ заводахъ слѣдуетъ замѣтить, что заводы эти входятъ въ составъ крупныхъ уральскихъ округовъ, занимающихся также желѣзнымъ производствомъ и добычей золота и платины. Нѣкоторые изъ округовъ, какъ Богословскій и Кыштымскій, являются частною собственностью акціонерныхъ обществъ, а остальные, какъ Демидовскій, Верхъ-Исетскій, Сысертскій округа — владѣніемъ частныхъ лицъ на поссесіонномъ правѣ.

Относительно производства мѣди въ Германіи можно отмѣтить, что почти 85% всего производства падаетъ на акціонерное общество «Mansfeld» съ основнымъ капиталомъ въ 43.055.155 м. или около 20.000.000 руб., вырабатывающее ежегодно мѣди около 25.000 тоннъ или около 1.500.000 пуд., т.-е. почти въ $1^1/_2$ раза болѣе производства всей Россіи.

Общество это, однако, занимаетъ второе положеніе въ Европѣ какъ по размѣру основного капитала, такъ и по значительности производства.

Первое мѣсто занимаетъ извѣстное «Rio Tinto», имѣющее свои богатѣйшіе и извѣстнѣйшіе рудники въ Испаніи, добывающее ежегодно мѣди въ рудѣ около 50.000 метрическихъ тоннъ или около 3.000.000 пуд., и имѣющее основной капиталъ въ 3.500.000 £ или около 35.000.000 руб. Акціи этого общества однѣ изъ наиболѣе спекулятивныхъ въ Европѣ и Америкѣ при нормальной стоимости, обыкновенныя, въ 5 £, въ 1907 г. достигали £ $109\ ^7/_{16}$, т.-е. повышенія въ 22 раза, къ концу же декабря 1908 г. были сдѣланы по £ $73^2/_8$.

Тѣмъ не менѣе подавляющее по своей значительности въ міровомъ производствѣ занимаетъ Американское Amalgamet Copper Company, имѣющее вмѣстѣ съ своими филіальными обществами основной капиталъ въ $ 235.000.000 или 457.200.000 руб. и производящее въ годъ около 200.000.000 lbs. или 5.535.000 пуд., т.-е. около 50% производства мѣди всей Европы.

1) Перечень американскихъ вырабатывающихъ мѣдь акціонерн. о-въ, акціи которыхъ котируются на биржѣ.

НАЗВАНІЕ ЗАВОДА.	Основной капиталъ въ Р.	Номинал. стоимость акц. въ $.	Годичное производст. въ пудахъ.	Доходность въ %. 1906	1907	1908	Котировка на 31 дек. 1908 г.
1. Ahmeek (Mich.). . . .	2.425.000	25	207.600	—	—	—	153
2. American Smelting & Refining C°.	194.000.000	ord. 100 pref. 100	5.175.200	6,5 7	7 7	7 7	82¾ 101
3. Amalgamated (Mont.) . .	300.700.000	10	*5.535.000	7	5	2	83⅞
4. Anaconda (Mont.). . . .	58.200.000	100	2.352.400	19,5	26	8	49⅞
5. Boston Cons.	7.032.500	5	498.200	—	—	—	16¾
6. Butte Coalition (Mont.). .	29.100.000	15	857.900	5,3	11	—	27⅜
7. Calumet & Arizona (Ariz.).	4.850.000	10	968.600	130	165	40	118½
8. Calumet & Hecla (Mich.) .	4.850.000	25	2.214.000	280	260	80	675
9. Copper Range (Mich.) . .	74.690.000	100	1.480.600	6	6	4	82
10. Cumberland Ely (Nev.) .	12.610.000	5	553.500	—	—	—	8⅞
11. Granby Cons (Brit. Col.).	29.100.000	100	691.900	0,9	9	4	107
12. Greene Cananea (Mexico). .	116.400.000	20	1.245.400	—	—	—	12⅝
13. Mohawk (Mich.).	4.850.000	25	276.800	20	36	10	69
14. Nevada Cons. (Nev.). . .	15.520.000	5	581.200	—	—	—	19¼
15. Newhouse (Vtah.)	11.640.000	10	193.700	—	5	—	6
16. North Butte (Mont.). . .	17.460.000	15	1.383.800	48,3	40	20	85
17. Old Dominion. (Ariz.). .	16.975.000	25	1.245.400	2	4	6	58¼
18. Osceola (Mich.)	4.850.000	25	608.900	40	54	8	34
19. Quincy (Mich.)	7.275.000	25	553.500	50	54	18	96
20. Parrot (Mont.)	4.462.000	10	249.100	12,5	—	—	30
21. Shannon (Arizon).	5.820.000	10	498.200	5	10	—	17¾
22. Superior&Pittsburg (Ariz.)	38.800.000	10	415.200	—	—	—	17¼
23. Tamarack. (Mich.). . . .	2.910.000	25	360.000	20	28	—	82
24. Tennessee (Tenn.)	9.700.000	25	498.000	5	13	10	45¼
25. United Copper. ord.. . .	145.000.000	100	*	7	5,25	—	14¼
do pref. . .	9.700.000	100		6	3	—	—
26. U. S. Smelting ord.. . .	72.750.000	50	1.106.800	—	7	4	45
do pref. . .	72.750.000	50		5,25	14	4	46
27. Utah Cons (Vtah). . . .	2.910.000	5	414.700	100	140	40	46¾
28. Utah. Copper (Vtah). . .	14.550.000	10	1.244.900	—	—	10	46
29. Wolverine (Mich).. . . .	2.910.000	25	262.800	68	70	40	152
	1.294.789.500	—	31.673.300	—	—	—	—

*) Holding-Company: 3) Ammalgamated, 25) United Copper } общее производство въ годъ 5.535.000 пудовъ.

2) Перечень европейскихъ добывающихъ руды и вырабатывающихъ мѣдь акц. о-въ, акціи которыхъ котируются на биржѣ.

НАЗВАНІЕ ЗАВОДА.	Основной капиталъ въ Р.	Номин. стоимость акцій.	Доходность въ %.			Котировка на 31 декабря 1908 г.
			1906	1907	1908	
1. Mansfeld.	19.913.000	M.	—	—	—	M. 805
2. Otavi.	9.250.000	M. 100	—	—	9	M. 9
3. Rio Tinto comm. . . .	17.737.500	£ 5	1.800	2.146	1.346	£ $73^{5}/_{8}$
» pref.	15.372.500	£ 5	100	100	100	£ $5^{7}/_{8}$
4. Tharsis. Copper. . . .	11.825.000	£ 2	500	400	250	£ $5^{7}/_{8}$
5. Boléo.	4.500.000	Fr. 500	62,5	40	30	Fr. 4.126
6. Cape Copper ord. . . .	5.676.000	£ 2	650	950	815	$7^{3}/_{4}$
» pref. . . .	8.514.000	£ 2	650	950	815	$5^{1}/_{4}$
7. Great. Cobar.	7.095.000	£ 5	—	300	—	$4^{7}/_{16}$
8. Mount Lyell.	11.352.000	£ 1	545	530	330	$35^{9}/_{16}$
9. Mount Elliot.	5.676.000	£ 5	—	—	—	$3^{9}/_{16}$
10. Mount Morgan. . . .	9.460.000	£ 1	300	415	415	$3^{3}/_{8}$
	126.371.000					

Перечень мѣдеплавильныхъ заводовъ въ Россіи.

НАЗВАНІЕ ЗАВОДА.	Основной капиталъ въ руб.	Номин. стоим. акцій или паевъ.	Производительн. за 1908 г. въ пуд.	Доходность.		
				1906 г.	1907 г.	1908 г.
1. **Богословскій,** Богословскаго Горнозаводскаго Общества.	12.000.000	250 золот.	280.000	адм.	адм.	адм.
2. **Выйскій,** Н-ковъ П. П. Демидова кн. Санъ-Донато частн. пр. . . .	10.500.000	р.10.000	107.500		—	—
3. **Верхъ-Исетскій,** Н-въ гр. Н. А. Стенбокъ-Ферморъ.	12.544.000	р. 250	45.600	—	—	—
4. **Кыштымскій,** О-ва Кыштымск. Горн. заводовъ.	6.888.000	—	35.400	—	—	—
5. **Сысертскій,** Саломирск.	частн. пр.	—	19.700	—	—	—
6. **Верхоторскій,** Н-ковъ Пашкова.	частн. пр.	—	17.500	—	—	—
7. **Спасскій,** О-ва Спасскихъ мѣдныхъ рудъ.	2.838.000	£ 1	98.400	дивиденда не выдавалось		
8. **Енисейскій,** О-ва Енисейской мѣди.	2.838.000	£ 1	51.400	—	—	—
9. **Алтайскіе,** Кабинета **Его Величества**. . . .	частн. пр.	—	6.000	—	—	—
10. **Кедабекскій,** Н-ковъ Сименсъ.	частн. пр.	—	85.500	—	—	—
11. **Сюникскій,** А. А. Меликъ-Азарьянца.	частн. пр.	—	31.600	—	—	—
12. **Ахтальскій,** Кавказск. Пром. и Метал. О-ва.	2.062.500	fr. 250	116.200	дивиденъ не выдавался		
13. **Дзансульскій,** Кавказ. Мѣднопромыш. О-ва. .	4.730.000	£ 1	25.600	»	»	»
14. **Угурчайскій,** Бр. Кундуровыхъ.	частн. пр.	—	17.300	—	—	—
15. **Гализурскій,** Меликъ-Парсаданова.	частн. пр.	—	7.300	—	-	-
16. **Аффинерный заводъ,** быв. Крейнесъ. . . .	500.000	р. 250	25.200	35.000	30.000	25.000
17. **Химическій** заводъ, быв. Николаева.	500.000	р. 250	2.400	адм.	адм.	адм.
18. **Химическій** заводъ Т-ва П. К. Ушкова и К°.	2.400.000	—	22.500	[1]) 5.842	—	—
19. Т-й Д. А. Ф. Поклевскій-Козеллъ.	частн. пр.	—	10.700	—	—	—

Примѣчаніе: [1]) Прибыль показана за отчетный періодъ съ 1 мая 1905 года по 1 мая 1906 года.

VIII.

Данныя объ электролизѣ мѣди.

По даннымъ «Mineral Resourses of the U. S. Kirchhoff et Engineering and Mining Journal» производство электролитической мѣди въ Америкѣ за послѣднія 10 лѣтъ было слѣдующее:

1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
Въ метрическихъ тоннахъ.									
175.000	210.000	225.000	275.000	280.000	320.000	346.000	376.000	368.000	392.000

За неимѣніемъ достовѣрныхъ данныхъ о размѣрѣ электролиза за послѣдніе годы въ Европѣ, возможно привести эти данныя лишь съ большой погрѣшностью, взявъ за основаніе выводы Б. Н. Померанцева въ его трудѣ «Металлургія мѣди» изд. 1905 г.

Въ своемъ трудѣ Б. Н. Померанцевъ, разсматривая дѣятельность 10 американскихъ и 22 европейскихъ электролитическихъ раффинировочныхъ заводовъ за 1903 г., опредѣляетъ производительность ихъ по странамъ въ отношеніи мірового производства раффинированной мѣди такъ:

для Сѣв.-Америк. С. Ш. 86,5% всего мірового производства электролитической мѣди
» Англіи. . . . . 8,8% » » » » »
» Германіи. . . . . 2,75% » » » » »
» Франціи. . . . . 1,6% » » » » »
» Австро-Венгріи. . . 0,6% » » » » »

По даннымъ Kirchhoff производство электролитической мѣди въ 1903 г. въ Соединенныхъ Штатахъ выразилось въ количествѣ 280.000 метрическихъ тоннъ, что равно по Б. Н. Померанцеву 86,5% всего мірового производства, изъ чего мировое производство электролитической мѣди на 1903 годъ опредѣлится въ 323.700 метрич. тоннъ.

Эти 323.700 метрическихъ тоннъ по странамъ производства распредѣляются такъ:

Сѣв.-Амер. Соед. Шт. 86,5% —280.000 или 85.6% всего производства штыковой мѣди
Англія . . . . . 8,8% — 28.500 » 40,5% » » » »
Германія. . . . . 2,75%— 8.900 » 28,5% » » » »
Франція. . . . . 1,6% — 5.200 » 75,4% » » » »
Австро-Венгрія. . . . 0,6% — 1.100 » 73,6% » » » »

Если предположить, что опредѣленное выше процентное отношеніе электролитической мѣди къ общему производству въ каждомъ отдѣльномъ государствѣ осталось

то же и въ послѣдующіе годы, то электролитическая раффинировка по отдѣльнымъ государствамъ представится въ слѣдующемъ видѣ:

Производство электролитической мѣди по странамъ.

	1903	1904	1905	1906	1907	1908
	В ъ п у д а х ъ.					
Сѣверо-Амер. Соед. Штаты	17.096.800	19.905.600	21.566.400	22.500.600	21.651.900	23.489.800
Англія. . . .	1.740.200	1.605.900	1.679.200	1.795.200	1.752.400	1.764.500
Германія . .	543.400	525.100	549.500	561.800	555.600	525.100
Франція . .	317.500	317.500	348.000	268.700	360.300	366.400
Австро-Венгр.	67.200	73.300	67.200	73.300	54.900	61.100
	19.765.100	22.427.400	24.210.300	25.199.600	24.375.100	26.206.900
Въ Россіи. .	—	—	—	—	—	315.300

Электролитическая рафинировка мѣди въ 1903 г. производилась на слѣдующихъ заводахъ:

Въ Америкѣ.

НАЗВАНІЕ и МѢСТОНАХОЖДЕНІЕ ЗАВОДА.	Суточное производство въ пудахъ.	Суточное производ. благородн. металловъ на сумму Р.	
		Серебра.	Золота.
1. Raritan Copper Works (United Metals Selling C°) Perth Amboy N. J.	отъ 8.300 до 11.000	до 9.840	до 8.630
2. Anaconda Mining C° Anaconda	» 4.650 » 8.300	» 8.890	» 1.605
3. Guggenheim Refinerie (Perth Amboy) Amerika Smelting & Refining C°.	» 5.550 » 8.300	» 24.660	» 8.020
4. Nichols Chemical C° Brooklyn N. J.	» — » 6.650	» 5.930	» 8.170
5. Baltimore Smelting & Rolling C° Baltimore Md. . . .	» 4.450 » 5.550	» 6.340	» 1.120
6. Boston & Montana Cons. Copper & Silwer Mining C° Great Falls Mont.	» — » 4.150	» 4.950	» 2.840
7. Balbach Smelting & Refining C° Newark. N. J.	» 2.500 » 2.750	» 2.950	» 605
8. De Lamar Copper Refining Works Cartaret N. J. . . .	» — » 2.750	» 9.840	» 7.990
9. Buffalo Smelting Works Black Rock. N. J.	» — » 1.650	» 595	» —
10. Chicago Copper Refining C° Blue Island.	» — » 270	» 105	» 100
	до пуд. въ сут. 51.370	74.100	39.080
	что на пудъ мѣди въ Р. составитъ. . . .	1 р. 44,23 к.	0 р. 76,06 к.

Въ Европѣ.

СТРАНА.	НАЗВАНІЕ ЗАВОДА.	Годичная производительность въ пудахъ.
Англія	1. Bolton & Sons L-td Froghall	297.600
	2. Pembrey Copper Works Elliots Metall C° Burry Port South. Wales.	297.600
	3. Bolton & Sons L-td Widnes	178.800
	4. Leeds Copper Works Hunslet Leeds.	178.800
	5. Vivian & C° Swansea Wales.	148.800
	6. Mc. Kechnie Bros. Widnes.	134.400
		1.236.000
Германія	1. Norddeutsche Raffinerie Hamburg.	148.800
	2. Monsfelder Kupferschieferbauende.	74.400
	3. Gewerkschaft Eisleben.	74.400
	4. Communion-Hüttenwerk Oker.	14.800
	5. Elmore Metall A.-G. Schladern a. Sieg.	14.800
	6. Stadtberger Hütte Niedermarsberg.	14.800
	7. Kupferhütte Altenau Harz.	14.800
	8. C. Schreiber Burbach Siegen.	3.100
	9. Allg. Electro-Metallurgische Geselsch. Papenburg a. Ems.	3.100
		363.000
Австро-Венгрія	1. Bergbau und Eisenhüttenwerkschaft. Witkovitz Mähren.	7.400
	2. K. K. Berg- u. Hüttenverwaltung Brixlegg Tirol.	4.300
		11.700

СТРАНА.	НАЗВАНІЕ ЗАВОДА.	Годичная производительность въ пудахъ.
Франція. . . .	1. Société d'Electro Métallurgie Dives.	178.800
	2. Société Anonyme des Fonderies et Laminoirs Biache St. Vaast.	30.000
	3. Affinerie Grammont Pont de Cherny.	16.300
	4. Hilarion Roux & C° Marseille.	3.000
		228.100
	ВСЕГО ВЪ ЕВРОПѢ. . .	1.838.800
	За 1908 годъ.	
Россія.	О-во Розенкранцъ.	276.900
	Кыштымское О-во около.	38.400

Къ сожалѣнію, въ распоряженіи не имѣется данныхъ о полученіи благородныхъ металловъ изъ мѣди при электролизѣ ея въ Европейскихъ странахъ кромѣ Россіи.

Поэтому приведенныя данныя объ электролитическихъ заводахъ въ Америкѣ позволяютъ лишь сравнить полученіе благородныхъ металловъ при электролизѣ въ Америкѣ и въ Россіи.

Въ среднемъ при электролизѣ въ Америкѣ въ 1903 г. 17 мил. пуд., на одинъ пудъ электролитической мѣди приходится серебра 1,4423 р. и золота 0,7606 руб., а всего 2,2029 р.

Въ Россіи же при электролизѣ въ 1908 г. 276.900 пуд., на заводѣ Розенкранцъ на пудъ электролитической мѣди пришлось золота и серебра 93,6 к., всего на сумму Р. 259.200, при чемъ содержаніе благородныхъ металловъ въ мѣди различныхъ заводовъ опредѣлилось такъ:

въ мѣди	Верхъ-Исетской	около	2	р.	52	к.
» »	Сименсъ.	»	2	»	10	»
» »	Ахтальской.	»	0	»	75	»
» »	Богословской	»	0	»	49	»
» »	Алтайской.	»	0	»	85	»
» »	Спасской.	»	0	»	52	»
» »	Енисейской.	»	0	»	48	»
» »	Дзансульской.	»	0	»	37	»
» »	Меликъ-Азарьянца.	»	0	»	22	»
» »	Парсаданова.	»	0	»	20	»
» »	Кундурова.	»	0	»	18	»

IX.

Данныя о міровыхъ оборотахъ мѣди.

Какъ въ отношеніи производства, такъ и въ отношеніи экспорта мѣди, Соединенные Штаты Сѣверной Америки имѣютъ подавляющее значеніе среди прочихъ странъ міра. Слѣдующее по значенію мѣсто занимаетъ Англія, далѣе Германія и наконецъ Франція.

Въ 1908 году экспортъ мѣди въ метрическихъ тоннахъ былъ:

изъ Америки	231.300
» Англіи	42.800
	274.100

Германія и Франція экспортируютъ сравнительно незначительныя количества мѣди: такъ въ 1908 году вывезено мѣди въ метрическихъ тоннахъ:

изъ Германіи	6.112
» Франціи	4.900
	11.012

По ввозу же мѣди первое мѣсто въ мірѣ занимаетъ Германія, затѣмъ Америка, далѣе Англія и наконецъ Франція.

Въ 1908 году было ввезено мѣди въ метрическихъ тоннахъ:

въ Германію	124.072
» Америку	87.500
» Англію	81.400
» Францію	62.800
	355.772

Такимъ образомъ во внѣшней торговлѣ мѣдью наибольшее отношеніе количества сдѣлокъ по экспорту и импорту выразится въ Англіи, затѣмъ въ Америкѣ, Франціи и Германіи.

Въ 1908 году	ввозъ.	вывозъ.	% отношеніе.
Англія	81.400 метр. тоннъ.	42.800 метр. тоннъ.	52,6
Франція	62.800 » »	4.900 » »	7,8
Германія	124.072 » »	6.112 » »	4,9
	вывозъ.	ввозъ.	
Сѣверн. Америка	231.300 » »	87.500 » »	37,8

Сравнительныя данныя о снабженіи мѣдью Франціи и Англіи (по Henry R. Merton & Co Ltd. London).

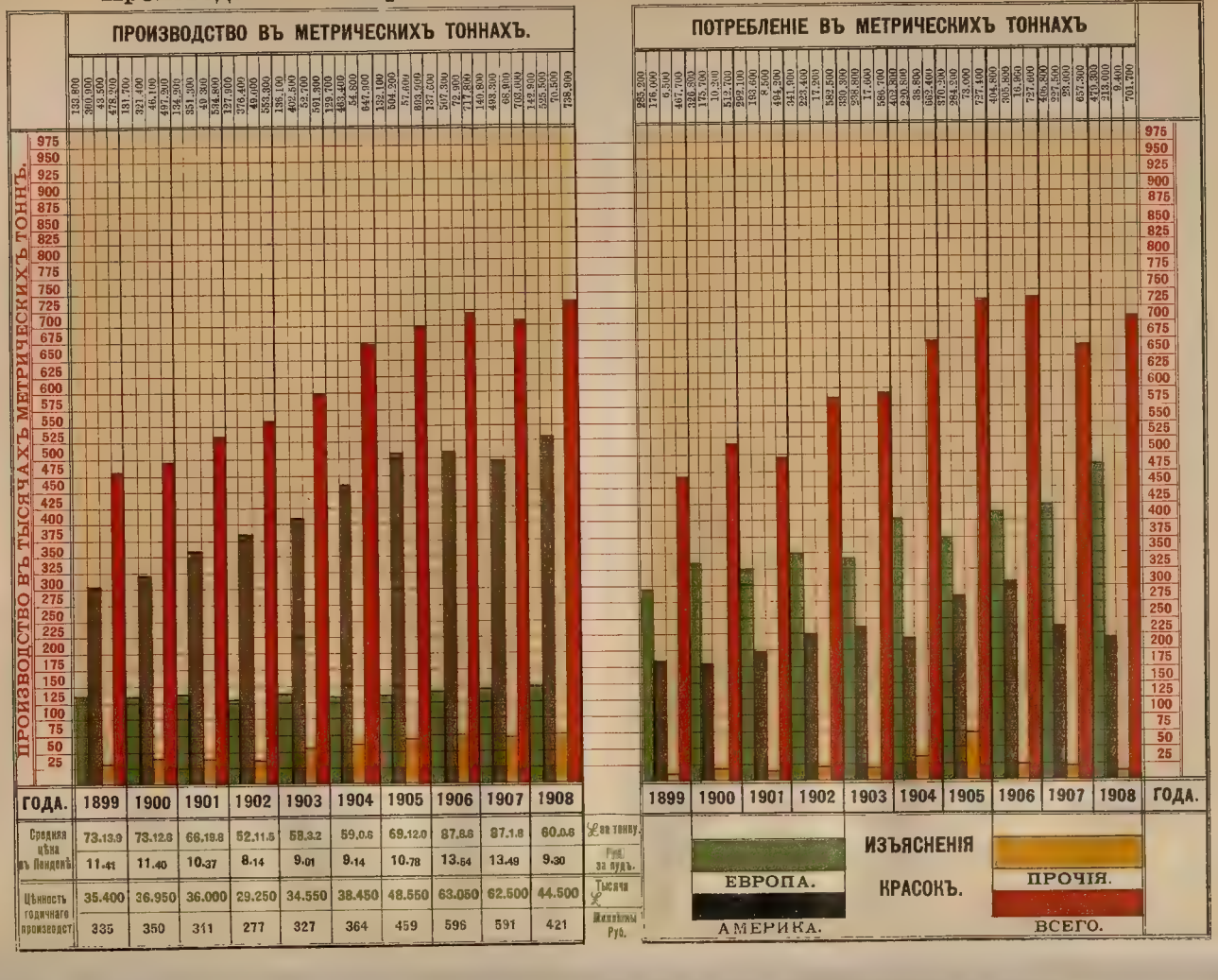
На 31 декаб. года.	Остатки мѣди на складахъ и цѣны на 31 декабря.		Въ англійскихъ тоннахъ.										
	На складахъ въ Англіи и Франціи и въ пути къ нимъ изъ Чили и Австраліи.	Цѣны на мѣдь Standard.	Въ пути изъ Чили.	Ввозъ въ Англію и Францію изъ: Сѣверн. Америки.	Испаніи, Португаліи.	прочихъ странъ.	Въ пути изъ Австраліи въ Лондонъ.	Всего направлено въ Англію и Францію.	Всего доставлено въ Англію и Францію.				
1888	104.105	77.10/—	—	—	—	—	—	—	—				
1889	98.847	50. 2/6	23.400	31.484	22.381	28.579	7.250	113.094	118.352				
1890	65.366	52.10/—	25.750	21.750	23.635	34.725	6.300	112.160	145.641				
1891	56.044	46.15/—	20.500	34.519	22.173	29.977	6.450	113.619	122.441				
			Прибытіе въ: Лондонъ, Ливерп., Сванзею и Гавръ.	другіе европейскіе порта.	ИТОГО.	Англію и Францію изъ: Испаніи и Португаліи.	прочихъ странъ.	Въ пути изъ Чили въ Европу.	Въ пути изъ Австраліи въ Лондонъ.	Всего отправлено.	Всего получено въ Европѣ.		
			Изъ Сѣверн. Америки.										
1892	55.745	46.17/6	28.686	8.683	37.369	20.278	30.084	22.125	4.800	114.656	114.955		
1893	47.295	42.15/—	47.552	29.862	77.414	15.970	29.369	21.750	6.650	151.153	159.603		
1894	54.664	41.—/—	36.826	35.054	71.880	15.316	24.926	21.300	6.700	140.122	132.753		
1895	45.817	41. 2/6	23.781	31.620	55.401	15.893	29.265	22.100	8.550	131.209	140.056		
			Направлено въ: Лондонъ, Ливерпуль, Сванзею и Гавръ.	другія европейскія страны.	ИТОГО.	Англію и Францію изъ: Испаніи и Португаліи.	прочихъ странъ.	Въ пути изъ Чили въ Европу и Америку.	Въ пути изъ Австраліи въ Европу.	Всего отправлено.	Всего доставлено за исключеніемъ мѣди Standard находящейся въ пути въ Америку изъ Ливерпуля и Сванзеи.	Мѣди Standard въ пути въ Америку изъ склад. Ливерпуля и Сванзеи	
			Изъ Сѣверн. Америки.										
1896	34.927	49.10/—	52.985	71.239	124.224	14.294	33.858	23.600	10.200	206.176	217.066	—	
1897	31.955	48. 5/—	54.269	76.094	130.363	25.029	33.482	21.750	11.100	221.724	224.696	—	
1898	27.896	57.10/—	56.764	76.539	133.303	23.057	33.932	24.850	15.750	230.892	234.951	—	
1899	22.817	70.—/—	44.668	67.982	112.650	23.557	46.868	24.850	19.700	227.625	222.816	9.888	
1900	28.860	72.17/6	64.757	96.452	161.209	26.749	45.919	25.700	20.800	280.377	269.635	46.99	
1901	22.051	48.15/—	36.335	58.335	94.670	24.134	53.267	30.650	25.200	227.921	227.533	7.197	
1902	16.540	52.12/6	72.666	95.448	168.114	21.457	46.840	28.950	23.200	288.561	291.207	2.865	
1903	13.851	56.17/6	42.673	92.737	135.410	21.187	50.941	30.600	23.450	261.588	262.327	1.950	
1904	16.734	68. 2/6	85.167	155.859	241.026	20.975	39.707	30.400	18.300	350.408	347.450	—. 75	
1905	12.983	79.10/—	60.638	134.277	194.915	18.389	38.846	29.050	23.200	304.400	305.076	3.075	
1906	16.924	105.5/—	60.309	139.575	199.884	23.629	66.040	25.150	30.100	344.803	340.862	150	
1907	19.710	62.—/—	74.658	149.453	224.111	20.549	56.646	26.200	39.000	366.506	359.370	4.350	
1908	55.677	63.15/—	102.669	192.175	294.844	25.542	55.294	36.750	37.868	450.298	414.331	—	

2. ДІАГРАММЫ.

№ 1. Производство и потребленіе штыковой мѣди по странамъ свѣта.

№ 5. Ввозъ и вывозъ штыковой мѣди по отдѣльнымъ государствамъ.

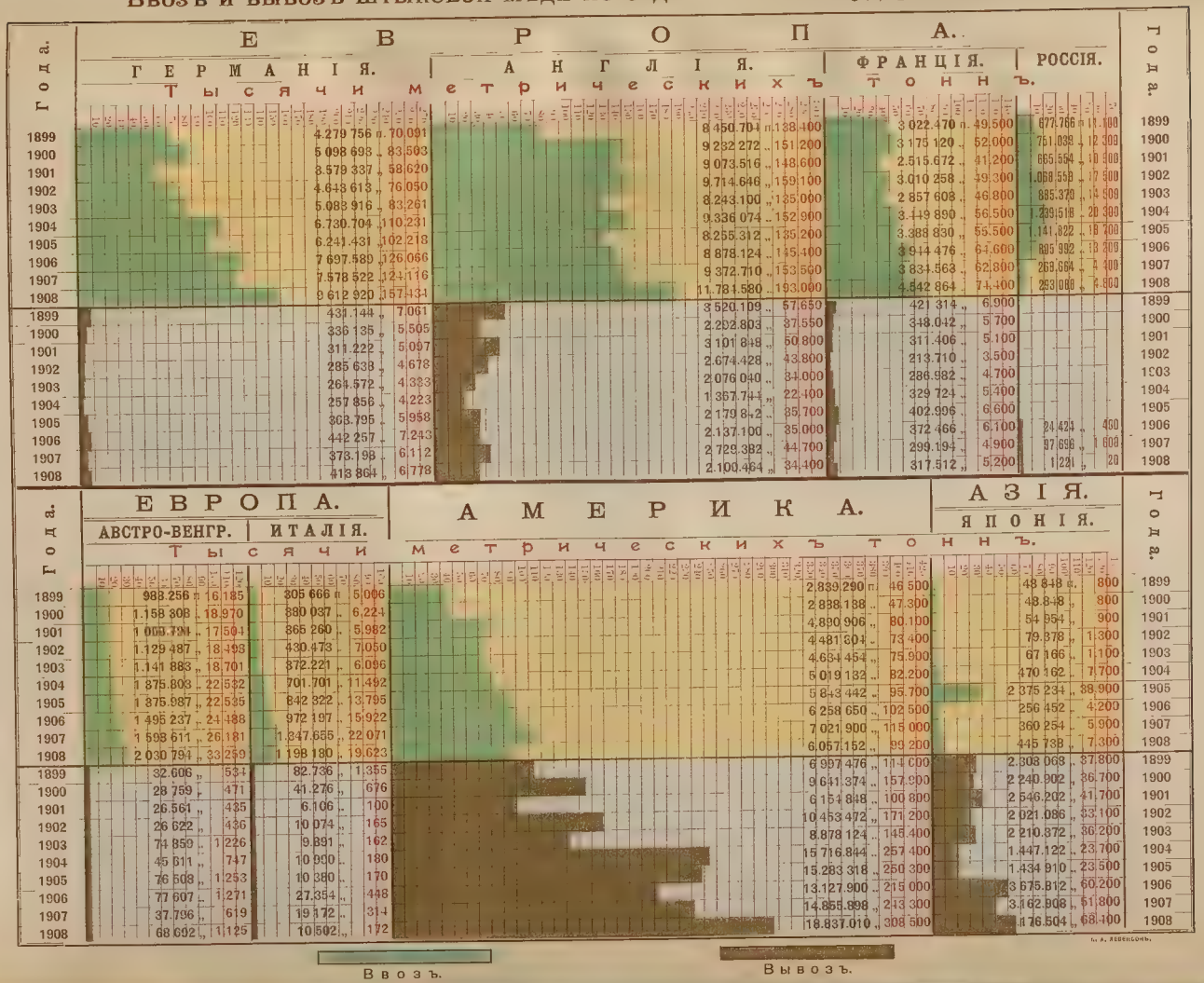
Производство и потребленіе штыковой мѣди по странамъ свѣта. № 1.



ГОДА.	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
Средняя цѣна въ Лондонѣ	73.13.9	73.12.6	66.19.8	52.11.5	58.3.2	59.0.6	69.12.0	87.8.6	87.1.8	60.0.6
	11.41	11.40	10.37	8.14	9.01	9.14	10.78	13.54	13.49	9.30
Цѣнность годичнаго производст	35.400	36.950	36.000	29.250	34.550	38.450	48.550	63.050	62.500	44.500
	335	350	341	277	327	364	459	596	591	421

За тонну.
Руб. за пудъ.
Тысячи Англійскихъ Руб.
ГОДА.

Ввозъ и вывозъ штыковой мѣди по отдѣльнымъ Государствамъ. № 5.

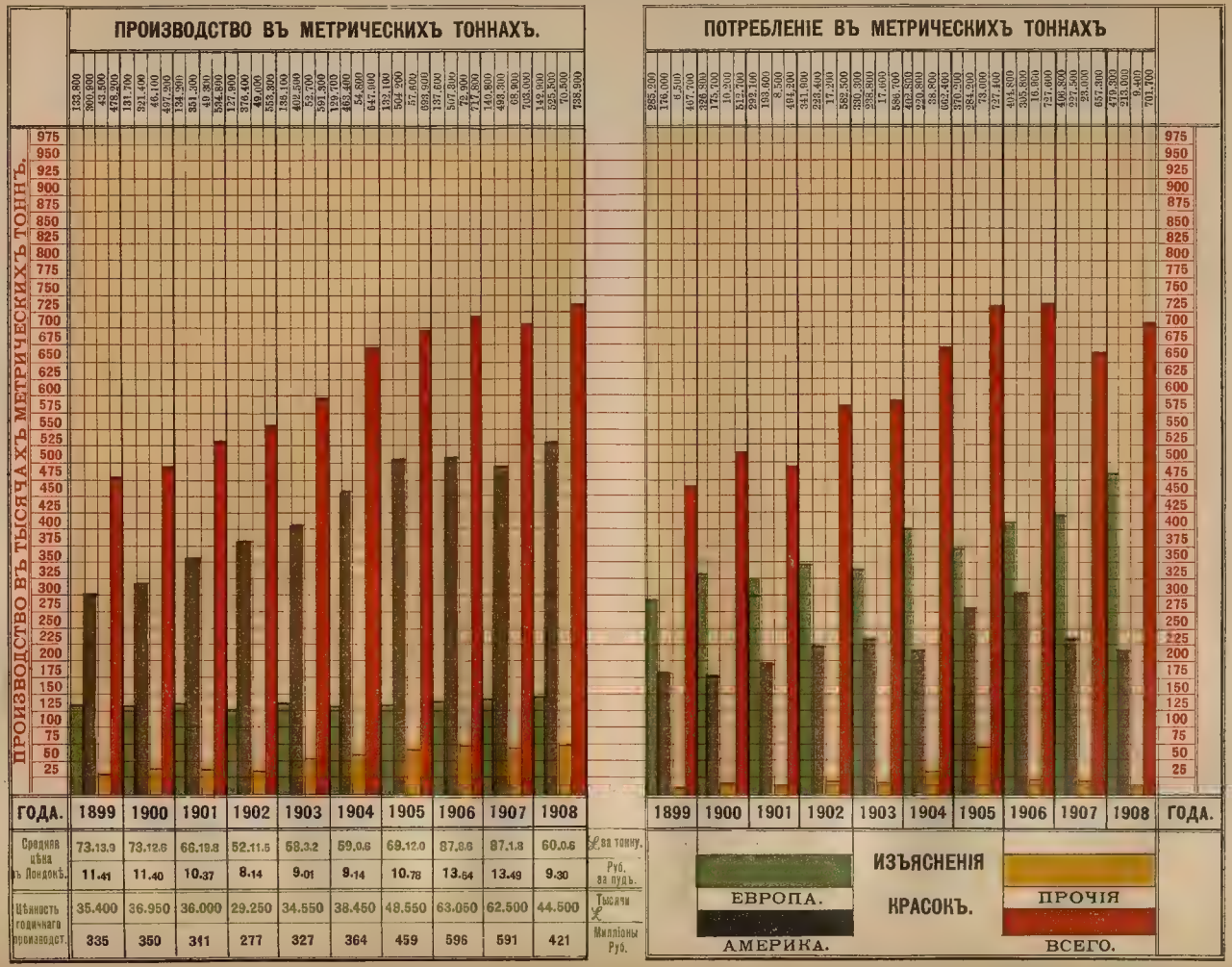


3. ДІАГРАММЫ.

№ 1. Производство и потребленіе штыковой мѣди по странамъ свѣта.

№ 6. Состояніе запасовъ мѣди въ Англіи, Франціи, Америкѣ и движеніе среднихъ годичныхъ цѣнъ на мѣдь на Лондонской биржѣ.

Производство и потребленіе штыковой мѣди по странамъ свѣта. № 1.



№ 6. Состояніе запасовъ мѣди и движеніе среднихъ годичныхъ цѣнъ.

Нормальное положеніе всякаго производства обусловливается соотвѣтствіемъ производства и потребленія.

Такимъ образомъ показателемъ нормальнаго положенія въ міровомъ производствѣ мѣди является движеніе остатковъ мѣди на складахъ.

Въ этомъ отношеніи за послѣдніе годы замѣчается на мѣдномъ рынкѣ явленіе, имѣющее весьма серьезное значеніе.

Міровое производство мѣди и подавляющее въ Америкѣ продолжаетъ расти, въ то время какъ потребленіе мѣди за послѣдніе годы въ Америкѣ—падало.

Хотя съ другой стороны потребленіе мѣди въ Европѣ продолжаетъ расти, но не съ достаточною быстротой, почему съ 1907 г. появились остатки мѣди на складахъ какъ въ Европѣ, такъ и въ Америкѣ.

Съ 1907 года замѣчается сильный ростъ вывоза мѣди изъ Америки въ Европу и небывалый ростъ остатковъ мѣди на складахъ въ Англіи и во Франціи.

Запасы мѣди въ этихъ государствахъ на 31 декабря 1908 года достигли 46.965 метр. тоннъ или 2.800.000 пуд., увеличившись въ теченіе года на 34.647 м. т. или 2.000.000 пуд.

Среднее потребленіе мѣди въ 1 мѣсяцъ въ Европѣ въ 1908 году было около 33.000 м. т. или около 2.000.000 пуд.

Такимъ образомъ, запасы мѣди въ Англіи и во Франціи достигли почти полуторамѣсячнаго потребленія Европы, а приростъ этихъ запасовъ составилъ потребность Европы въ мѣди въ теченіе 1 мѣсяца.

Запасы мѣди на складахъ въ Америкѣ въ 1908 году мало выросли противъ запасовъ 1907 г., такъ какъ избытки были вывезены въ Европу; но по имѣющимся даннымъ въ 1909 г. запасы въ Америкѣ стали быстро расти и за первые шесть мѣсяцевъ 1909 года увеличились на 50.000 м. т. или 3.000.000 пудовъ, что вмѣстѣ съ бывшими запасами мѣди въ Англіи и Франціи составляетъ общее, еще болѣе подавляющее, количество мѣди на складахъ Америки и Европы въ 150.000 м. т., или 9.000.000 пудовъ, равняющееся уже трехмѣсячному міровому потребленію.

Если сопоставить общія количества мѣди на складахъ въ Америкѣ, Англіи и Франціи въ теченіе послѣднихъ десяти лѣтъ, какъ изображено на діаграммѣ 6 №, съ средними годичными цѣнами на мѣдь на Лондонской биржѣ, то получается полное геометрическое совпаденіе измѣненій въ кривой движенія количествъ остатковъ на складахъ съ кривою движенія среднихъ годичныхъ цѣнъ.

Если это совпаденіе кривыхъ будетъ имѣть мѣсто и въ будущемъ, то слѣдуетъ ожидать значительнаго паденія цѣнъ на мѣдь.

Такое, однако, явленіе пока не замѣчается вопреки ненормальному состоянію производства и накопленію мѣди на складахъ.

Есть основаніе въ извѣстной степени объяснить это тѣмъ, что за послѣднее время въ Америкѣ произошли измѣненія въ условіяхъ биржевыхъ закупокъ и запродажъ мѣди, благодаря тому, что на Нью-Йоркской биржѣ были приняты тѣ же условія, что и на Лондонской.

Благодаря этимъ измѣненіямъ стали совершаться на бумагѣ сдѣлки на мѣдь Standard съ обязательствомъ для обѣихъ сторонъ, при сдачѣ мѣди Electrolytic, изобилующей въ Америкѣ, или даже Lake или иной марки, производить расчетъ въ зависимости отъ количества чистой мѣди въ сдаваемой маркѣ противъ установленнаго количества въ маркѣ Standard.

Это обстоятельство содѣйствуетъ спекулятивнымъ сдѣлкамъ, благодаря чему цѣны на мѣдь, кромѣ указанныхъ обстоятельствъ испытываютъ на себѣ вліяніе возрастающей спекуляціи.

Тѣмъ не менѣе остается въ силѣ то положеніе, что спекуляція, могущая временно даже сильно поднять цѣны, измѣнитъ ненормальное соотношеніе не въ силахъ.

По даннымъ The Mineral Industry видно, что производство мѣди въ Америкѣ, достигшее въ 1908 г. небывалыхъ доселѣ размѣровъ, продолжаетъ расти. Ростъ производства съ большою вѣроятностью можно предвидѣть и въ 1909 г., такъ какъ хотя всѣ новыя, возникшія въ 1906—7 гг., предпріятія закончили оборудованіе заводовъ, но не всѣ еще приступили къ работамъ. Такимъ образомъ въ 1909 г. рядъ новыхъ предпріятій долженъ начать свое производство, а остальныя, уже начавшія, довести его до соотвѣтствующихъ оборудованію размѣровъ.

По даннымъ Американской Ассоціаціи, опубликованнымъ въ августѣ 1909 г. о производствѣ, запасахъ, потребленіи и вывозѣ мѣди, представляются въ слѣдующемъ видѣ.

1909 годъ.	Въ англійскихъ тоннахъ.			
	Производст.	Запасы.	Потребленіе.	Вывозъ.
Январь.	50.060	64.344	24.500	15.840
Февраль	46.295	77.359	19.394	13.886
Мартъ	52.258	81.375	27.418	20.824
Апрѣль	50.715	81.785	22.210	28.083
Май.	52.838	75.825	27.375	31.423
Іюнь	52.039	69.133	25.332	33.399
Іюль	52.802	54.730	33.386	33.819
Августъ	53.838	60.355	25.374	22.839
ИТОГО. .	410.845	—	204.989	200.113

Сокращеніе запасовъ на 14403 тон. противъ іюня объясняется сильнымъ увеличеніемъ внутренняго потребленія въ Америкѣ. Трудно сказать еще, составляетъ ли это увеличеніе явленіе устойчивое или преходящее, скорѣе можно предположить послѣднее. Мѣдь могла перемѣнить лишь помѣщеніе, перейдя изъ складовъ производителя на склады потребителя. Во всякомъ случаѣ это уменьшеніе запасовъ повліяло на цѣны въ сторону подъема.

Тревожный ростъ продолжаютъ проявлять запасы на складахъ въ Соединенномъ Королевствѣ и Франціи, составляющіе по даннымъ гг. Henry R. Merton и С°:

на	1 января	1909	года	55.677	англ. тон.
»	1 февраля	»	»	52.935	» »
»	1 марта	»	»	52.295	» »
»	1 апрѣля	»	»	51.354	» »
»	1 мая	»	»	50.918	» »
»	1 іюня	»	»	56.854	» »
»	1 іюля	»	»	67.379	» »
»	1 августа	»	»	76.559	» »
къ	16 августа	»	»	80.852	» »

X.

СВѢДѢНІЯ О ЦѢНАХЪ НА МѢДЬ.

1) Цѣны на мѣдь Standard на Лондонской биржѣ среднія въ £ за англійскую тонну въ 1016 kg.

	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
Январь. . . .	62.18	70.14. 2	71.17.—	48.10.10	53.13. 7	57.13. 9	68. 8. 8	79. 2. 3	106.17—	62. 9. 9
Февраль. . . .	72.17	74. 4.10	71. 5. 2	55. 5. 8	57.10. 7	56.13.11	67.19. 8	78. 7.—	107.10.9	59. 1.—
Мартъ.	69. 1	77.19. 5	69.13. 5	53.10. 8	64.— 7	57. 8.11	68. 3. 8	84. 4. 1	106.13—	58.15. 8
Апрѣль. . . .	74.10	78. 7. 1	69.14. 6	52.18. 8	61.19. 1	58. 8. 2	67.— 8	84.19. 4	98.13. 7	58. 7. 8
Май.	77. 5.11	74. 1. 9	69.15. 5	54. 3.—	61.18. 5	57. 9.10	64.19. 8	85.— 9	102. 8.2	57.10. 9
Іюнь.	76. 2.—	71.14. 3	68.18.11	54.— —	57.11. 4	56.10. 9	66.— 3	84. 3. 1	97. 4. 3	57.19. 8
Іюль.	76.19. 4	72.11. 5	67.13.—	52.19. 9	56.16. 9	57. 7. 4	66.17. 8	81. 4.11	95. 5. 9	58. 1. 8
Августъ . . .	76. 4. 7	73.12. 5	66. 7. 8	52. 1. 9	58.12. 2	57. 2.—	70.— 11	84.— 7	79.17. 5	60.13. 9
Сентябрь. . .	76.15. 7	73.15. 1	65.19.10	52.16. 4	56.19. 3	57.15.10	69.16. 7	87.19. 4	68. 8.10	60. 8. 6
Октябрь . . .	75. 3.11	72. 7. 7	64. 4.—	52. 6. 9	55.15. 1	60. 2. 5	71.18. 2	97. 6. 5	60.17. 6	60. 5. 3
Ноябрь. . . .	74. 8. 6	72. 9. 4	65. 9. 3	51. 3. 2	56.11. 2	65. 4.11	74.17.10	100. 6.2	61. 3. 8	63.10. 9
Декабрь . . .	71.19. 7	72. 9. 4	52. 6. 5	51. 1.—	56.10.—	66. 8. 7	79.— 6	105. 7.8	60.— 2	63. 1. 5
Среднія за годъ	73.13. 9	73.12. 6	66.19. 8	52.11. 5	58. 3. 2	59.— 6	69.12.—	87. 6	87. 1. 8	60.— 6

2) Цѣны на мѣдь Best selected на Лондонской биржѣ, среднія въ £ за англійскую тонну въ 1016 kg.

	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
Январь. . . .	67.11. 7	76. 1. 8	78.12. 2	54.15. 7	58. 7. 3	61.11. 7	71.17. 9	85.10. 7	113.13.9	66.13.11
Февраль. . . .	78. 7. 6	77.10.—	77.15. 8	59.13. 9	61.17.—	59. 8. 9	71. 5.—	84. 0. 8	113.14.4	63. 3. 8
Мартъ.	73.13.11	80.— —	76.—.—	57. 8. 1	69. 6. 8	60.12.—	72. 6. 1	85.13.11	114.17.10	62. 7. 3
Апрѣль. . . .	78. 1. 3	81.13. 5	75.14. 5	56.10. 7	66.18. 9	62.14. 5	71. 8. 9	88.10.—	109.3.11	61.18. 9
Май.	80.10. 7	78.17. 9	74.11. 1	57. 8. 4	66.—.—	61.17. 9	69.14. 6	89. 6. 8	111.15.7	61. 1. 8
Іюнь.	80. 2. 3	76.15.—	74.11. 3	58.10.—	62.10.—	60.— 11	70.10. 7	88.11. 8	105.5.—	61. 9. 5
Іюль.	81.	77. 2. 9	73.13. 9	57. 7. 3	61. 4. 5	60.15. 7	71.10. 8	85.17. 3	100.12.9	61. 6. 1
Августъ. . . .	80.10.10	78. 7. 9	72.17. 3	56. 4. 5	62. 6.11	60.15. 7	74.18.11	88. 8. 4	86. 8. 4	63.16. 3
Сентябрь. . .	80.19. 2	78.19. 3	73. 1.11	56. 4. 5	62. 2. 9	61. 5.—	75.13. 4	92.10.—	74.10.—	63. 8.11
Октябрь. . . .	80. 8.—	78.15. 7	71. 8.11	55.16. 8	60.13.11	63. 5. 8	76.17. 9	102.6. 1	64.16. 8	63. 7. 9
Ноябрь. . . .	79.11.11	78.14. 2	71.18. 4	54.13. 2	61.12. 6	68.18. 4	79.16.11	105.12.2	65. 7. 3	67. 7. 6
Декабрь . . .	77. 1. 3	78.10. 4	60.—. 7	54.18. 9	59.18. 6	70.—.—	86.	110.13.2	64. 8. 4	66.19.—
Средняя. . .	78. 3. 2	78. 9	73. 8. 9	56.12. 8	62.14.11	62.12. 1	74. 5.10	92. 5.—	93.14. 6	63.11. 8

3) Цѣны на электролитическую мѣдь на Нью-Йоркской биржѣ среднія въ £ на англійскую тонну въ 1016 kg.

	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
Январь. . . .	71.16. 2	74.17.11	50.18.11	56. - 10	57. 4.	69. 3. 6	84. 8.10	112.10.11	63. 6. 1
Февраль . . .	72.14. 8	75. 9.11	56. 2. 1	58.17.11	55.12.	69. 3. 9	82. 8. 1	114.13. 9	59.10. 4
Мартъ.	75. 1. 8	75.13. 8	54.15. 3	66. 8.11	56.13. 9	69.14. 3	84.13. 5	115.12. -	58.11.10
Апрѣль. . . .	77. 4.11	75.14. 6	53.10.11	66.12. 5	59.11. 3	68.15. 4	84.14.10	111.14. 5	58.15. 5
Май.	75. 6. 3	75.12. 8	54.12.11	66.10. 8	58.16. 1	67. 8. 4	85. 2. 4	110.18. 2	58. 2. -
Іюнь.	72.11.10	75. 9.11	55.16. 4	64. 5. 2	56.11.	67.12. 7	85. 1.	104.10. 7	58. 9. 2
Іюль.	73.12. 2	75. 3. 6	54. 5. 1	60. 7.	57. 1. 3	68.13. -	83.17. 9	97. 9.	58.11. 8
Августъ . . .	75. 7. 2	74.17.11	52.11. 3	59.14.10	56.17.10	72. 4. 9	84.15. 3	84.13. 2	62. 1. 9
Сентябрь. . .	75.15. 5	74.17.11	52.18. 3	60.17. 3	57.11.10	73.12. 6	87.15. 6	71.15. 9	61.14.11
Октябрь. . . .	75. 9.—	74.17.11	52.15. 5	59. .—	59.17. 9	75. 1. 6	97.15. 8	60.14. 9	61.11. 9
Ноябрь. . . .	75.11. 9	74.15. 2	52. - 6	58. 3. 1	65.16. 8	76.11.—	100.13. 9	61.15. 2	65. 3. 4
Декабрь . . .	75. 3. 6	63.13.11	52.13. 8	55. 1. 9	67.11. 6	84.10. 7	105.10.10	60.14. 2	65. 1. 7
Средній за годъ	74.12. 5	74. 5. —	53.11. 8	61.—.—	59. 2.—	71.18.—	88.18. 1	92. 5. 2	60.18. 4

4) Цѣны на мѣдь Lake на Нью-Йоркской биржѣ среднія въ £ на англійскую тонну въ 1016 kg.

	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908
Январь. . . .	75. 6. 2	77. 6.10	52. 4. 1	57.—.—	57.17. 7	69.15. 6	84.19.—	114. 9.10	64. 2. 2
Февраль . . .	74. 3. 2	77.18. 9	57. 1.11	59. 9.10	56. 9.11	69.16. 5	83.11. 4	116. 7. 9	60. 8. 2
Мартъ.	76. 6. 6	78. 2. 6	56. 4. 4	67. 3.11	57.17. 7	70. 6. 7	85.19. 3	117.17. 8	59. 7. 7
Апрѣль. . . .	78. 2. 6	78. 2. 6	55. 5.11	67.10. 4	60.10. 1	69. 8. 1	86. 3.11	116.10. -	59.12. 6
Май.	76. 6. 6	78. 2. 6	56. 8.—	67. 8. 6	59.19.—	68. 6.11	86. 6. 8	115.12. 8	58.19. 7
Іюнь.	73.15. 9	77.18. 9	57. -. -	65.10. 8	57. 3. 9	68. 6.—	86. 6. 8	111. 6. 8	59. 7. 9
Іюль.	74.10. 6	76.12.	54.19. 5	61.10. 5	57.13.11	69. 4. 5	85.14. 8	101. 2. 2	59.12.11
Августъ. . . .	76. 9. 3	76. 1.11	53.14. 7	60.13.10	57.10. 2	72.10.11	86. 5. 9	88.16. 1	62.18.—
Сентябрь. . . .	76.19. 5	76. 5. 7	54. 4. 8	61.11. 4	58. 4.—	73.13.11	89. 2.11	74. 0. 2	62.14. 6
Октябрь . . .	76.14.10	76.11. 1	54. 1.—	59.14. 5	60.10. 1	75. 6. 2	100. 3. 4	62. 9.11	62.18. 9
Ноябрь. . . .	77. 9. 7	75. 6. 2	53. 3. 6	59. 1. 6	66.13. 9	77. 5.11	103. 6. 1	63.19. 5	66. 6.11
Декабрь . . .	77.16.11	66. 4. 6	53. 9.11	55.14. 2	68. 9. 8	84.17. 1	107.13.10	61.15. 5	66. 9. 3
Средній за годъ	76. 3. 9	76. 4.08	54.16. 8	61.17.10	59.18. 1	72. 8. 1	90. 9. 4	95. 5. 9	61.18. 2

5) Среднія годовыя цѣны на мѣдь Standard, Best selected, Lake & Electrolytic въ £ за англійскую тонну въ 1016 kg.

ГОДЪ.	Standard въ Лондонѣ.	Best Selected въ Лондонѣ.	Lake въ Нью-Йоркѣ.	Electrolyt въ Нью-Йоркѣ.
1880	62.14. 7	69	93.— —	
1881	61.16. 9	67	83.17. 6	
1882	66.10. 5	73	85.10.—	
1883	62.17.11	69	73.10.—	
1884	53.17. 6	61	64.— —	
1885	43.11.—	49	51.10.—	
1886	40. 1. 8	44	51.— —	
1887	46.— 5	46	52.— —	
1888	81.11. 3	79	77.— —	
1889	49.14. 8	55. 3.10	63.10.—	
1890	54. 5. 3	61.11.10	72.15.—	
1891	51. 9. 4	56.11. 2	59.10.—	
1892	45.13. 2	49.18. 9	53.— —	
1893	43.15. 6	48.— —	49.10.—	
1894	40. 7. 4	43. 7. 2	43.15.—	
1895	42.19. 7	46.15. 5	49.10.—	
1896	46.18. 1	50.13. 5	50.17. 6	
1897	49. 2. 7	52. 5. 7	52. 5.—	
1898	51.16. 7	55. 8. 7	55. 7. 6	
1899	73.13. 9	78. 3. 2	82.— —	76.16. 8
1900	73.12. 6	78. 9. 1	76. 3. 9	74.12. 5
1901	66.19. 8	73. 8. 9	76. 4. 8	74. 5.—
1902	52.11. 5	56.12. 7	54.16. 8	53.11. 8
1903	58. 3. 2	62.14. 7	61.17. 6	61.— —
1904	59.— 6	62.12. 1	59.18. 1	59. 2.—
1905	69.12.—	74. 5.10	72. 8. 1	71.18.—
1906	87. 8. 6	92. 5.—	90. 9. 4	88.18. 1
1907	87. 1. 8	93.14. 6	95. 5. 9	92. 5. 2
1908	60.— 6	63.11. 8	61.18. 2	60.18. 4

Цѣны на Tough Cupper по мѣсяцамъ съ 1780 по 1900 гг.

	1780	1781	1782	1783	1784	1785	1786	1787	1788	1789	1790	1791	1792	1793	1794	1795	1796
	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£
Январь . .	84	78	70	84	84	78	84	84	80	80	86	84	90	108	100	100	98
Февраль. .	84	78	70	84	84	78	84	84	80	76	86	84	96	108	98	100	98
Мартъ . .	84	78	70	84	84	78	84	84	80	76	86	84	98	108	98	100	98
Апрѣль . .	84	78	70	84	84	78	84	84	80	76	86	84	100	112	98	100	98
Май . . .	84	78	70	84	84	78	84	84	80	76	86	84	102	114	98	100	100
Іюнь . . .	84	78	70	84	84	78	84	84	80	76	86	84	102	114	92	100	102
Іюль . . .	84	78	70	84	80	78	84	84	80	76	86	84	102	114	98	100	102
Августъ. .	84	78	70	84	80	78	84	84	80	80	86	84	102	114	100	100	102
Сентябрь .	84	78	84	84	80	78	84	76	80	82	86	84	102	114	102	100	104
Октябрь. .	84	78	84	84	80	78	84	74	80	84	86	84	102	114	102	100	104
Ноябрь . .	84	78	84	84	80	84	84	74	80	84	86	86	106	114	102	100	104
Декабрь. .	84	78	84	84	80	84	84	78	80	84	86	86	106	114	102	100	120

	1797	1798	1799	1800	1801	1802	1803	1804	1805	1806	1807	1808	1809	1810	1811	1812	1813
	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£
Январь . .	120	120	102	142	160	160	134	150	168	192	160	135	150	170	153	145	132
Февраль. .	120	102	102	148	160	160	134	150	182	198	160	130	150	170	153	145	132
Мартъ . .	120	102	130	148	160	160	134	150	182	198	164	130	160	170	153	145	132
Апрѣль . .	120	102	130	150	160	160	134	150	198	198	164	130	160	170	153	145	132
Май . . .	120	102	130	152	160	160	134	150	198	198	164	130	160	170	153	145	132
Іюнь . . .	120	102	130	152	160	160	134	150	198	198	164	130	160	170	143	140	132
Іюль . . .	120	102	132	152	160	160	134	154	198	198	164	130	170	170	143	140	120
Августъ. .	120	102	132	152	160	160	144	154	198	182	152	130	170	170	143	140	120
Сентябрь .	120	102	142	152	160	134	144	160	198	182	152	130	170	170	143	140	120
Октябрь. .	120	102	142	154	160	134	144	160	198	182	152	130	170	153	143	135	120
Ноябрь . .	120	102	142	154	160	134	144	166	198	182	152	130	170	153	143	135	120
Декабрь. .	120	102	142	154	160	134	150	166	198	160	152	200	170	153	150	135	120

	1814	1815	1816	1817	1818	1819	1820	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1828	1829	1830
	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£
Январь . .	115	135	122	105	129	135	135	121	107	95	95	95	140	95	103	103	92
Февраль. .	115	135	122	105	123	135	135	121	107	95	95	95	140	95	103	103	89
Мартъ . .	115	135	122	105	123	135	135	121	107	95	95	95	103	95	103	96	89
Апрѣль . .	115	135	122	105	123	135	135	112	107	95	95	100	103	95	103	97	89
Май . . .	115	135	122	105	123	135	135	112	107	95	95	100	103	98	103	95	89
Іюнь . . .	115	135	122	105	135	135	135	112	105	95	95	97	103	95	103	92	89
Іюль . . .	115	135	122	105	135	135	135	112	95	95	95	97	103	95	103	92	85
Августъ. .	115	135	120	105	135	135	135	109	95	95	95	100	103	95	103	92	87
Сентябрь .	115	131	102	105	135.	135	135	109	95	95	98	100	103	95	103	92	88
Октябрь. .	115	124	102	105	135	135	135	107	95	95	105	100	103	95	103	92	88
Ноябрь . .	115	124	102	133	135	135	135	107	95	95	105	105	103	95	103	92	88
Декабрь. .	135	124	107	133	135	135	135	107	95	95	105	105	103	95	103	92	88

	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840	1841	1842	1843	1844	1845	1846	1847
	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£
Январь . .	87	86	96	100	96	95	101	96	96	98	100	98	84	87	84	93	88
Февраль. .	87	86	96	98	96	104	98	96	94	97	100	96	83	88	84	93	88
Мартъ . .	87	86	96	96	91	104	90	94	92	95	97	96	82	84	84	93	93
Апрѣль . .	87	86	96	96	91	108	85	92	92	93	96	95	83	84	84	93	98
Май . . .	87	87	96	96	91	112	82	91	92	91	96	90	82	86	84	93	98
Іюнь . . .	87	87	96	96	91	112	83	90	92	91	99	88	83	81	86	93	98
Іюль . . .	87	87	96	96	91	114	85	88	92	91	98	88	81	81	88	93	98
Августъ. .	87	87	96	96	91	117	90	86	92	91	98	87	79	82	88	93	98
Сентябрь .	87	87	96	96	91	111	94	92	92	91	99	87	81	82	88	93	98
Октябрь. .	87	87	97	96	91	108	95	92	92	91	98	86	85	82	93	88	98
Ноябрь . .	87	96	103	96	95	108	92	91	93	91	98	83	86	82	93	88	98
Декабрь. .	87	96	103	96	95	105	94	96	96	91	98	84	86	82	93	88	98

	1848	1849	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861	1862	1863	1864
	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£
Январь . .	98	79	84	84	89	107	126	126	126	135	107	107	115	102	107	98	113
Февраль. .	98	79	89	84	89	135	126	126	126	135	126	113	115	102	102	89	113
Мартъ . .	98	84	89	84	89	135	126	126	126	135	117	113	106	98	98	89	103
Апрѣль . .	93	84	89	84	89	117	126	126	126	135	107	113	110	98	98	89	103
Май . . .	89	89	89	84	93	117	126	126	126	126	107	107	106	98	93	89	98
Іюнь . . .	89	89	89	84	98	117	126	126	126	126	107	107	102	93	93	89	93
Іюль . . .	89	79	84	84	103	107	126	126	108	117	107	102	102	93	93	92	98
Августъ. .	79	79	84	84	103	107	126	126	108	117	107	107	98	93	93	95	98
Сентябрь .	79	79	79	84	103	107	126	126	108	122	103	107	102	98	98	95	98
Октябрь. .	79	84	84	89	103	107	126	126	108	122	98	107	102	102	98	98	93
Ноябрь . .	79	84	84	89	103	116	126	126	117	122	98	107	102	107	98	98	93
Декабрь. .	79	84	84	89	103	126	126	126	126	107	107	112	102	107	98	103	93

	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882
	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£
Январь . .	93	101	83	74	82	70	71	91	95	91	91	87	82	71	63	71	66	77
Февраль. .	89	96	82	75	81	70	72	89	93	89	88	86	80	69	62	78	66	71
Мартъ . .	89	96	79	78	76	70	72	90	93	86	88	84	77	69	60	77	66	70
Апрѣль . .	91	91	77	80	78	70	72	97	97	84	86	83	76	68	61	72	65	70
Май . . .	89	86	79	82	75	71	71	106	94	82	88	85	75	67	61	65	64	68
Іюнь . . .	87	86	78	80	73	71	72	111	90	82	89	83	75	69	60	61	64	71
Іюль . . .	86	86	77	76	74	71	75	106	88	85	88	79	75	69	60	65	64	70
Августъ. .	86	81	77	74	74	69	75	100	88	83	85	77	74	68	59	66	64	72
Сентябрь .	86	86	79	74	73	69	75	94	92	84	88	76	73	67	60	65	64	70
Октябрь. .	86	86	76	74	72	67	74	88	91	88	88	78	71	66	66	65	68	74
Ноябрь . .	116	86	75	74	71	67	76	89	91	90	89	81	70	63	71	65	67	75
Декабрь. .	106	81	74	76	71	70	89	89	90	95	88	82	69	64	70	65	72	72

	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900
	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£	£
Январь . .	70	63	52	44	43	81	80	57	58	49	50	45	43	45	53	51	66	75
Февраль. .	69	61	52	43	43	78	79	55	57	48	48	44	43	48	54	52	77	77
Мартъ . .	69	61	51	44	43	78	69	53	56	48	49	43	42	50	53	54	73	80
Апрѣль . .	69	60	49	45	43	79	44	53	56	49	48	43	43	49	52	54	76	81
Май . . .	67	62	48	44	43	79	43	56	55	49	47	42	45	50	52	55	80	78
Іюнь . . .	68	60	49	43	43	79	45	61	58	49	47	41	46	52	52	53	79	76
Іюль . . .	68	60	48	42	44	75	46	63	58	48	47	41	46	52	51	53	80	76
Августъ. .	68	58	47	42	44	75	47	62	56	48	46	42	50	51	51	54	80	77
Сентябрь .	68	59	46	42	44	78	47	64	55	47	46	43	51	50	52	55	80	76
Октябрь. .	67	59	44	44	44	81	48	65	53	49	45	44	50	50	51	56	79	76
Ноябрь . .	66	55	44	45	48	82	50	62	50	50	45	43	48	52	50	58	79	76
Декабрь. .	65	56	46	44	68	81	56	60	49	52	47	43	46	52	50	59	76	75

Состояніе цѣнъ въ 1908 г.

Состояніе цѣнъ на мѣдь въ 1908 г., въ противоположность 1907 г., было спокойное, при чемъ наивысшія и наинизшія цѣны мѣди, по сравненію съ предыдущимъ годомъ, были слѣдующія:

1907.		1908.	
Наивысшія.	Наинизшія.	Наивысшія.	Наинизшія.
£ 112.—/—	£ 54.10/—	£ 66.5/—	£ 56.2/6

Разница слѣдовательно заключалась въ £ и %%:

въ 1907 г.	въ 1908 г.
£ 57.10/— % 51,3	£ 10.2/6 % 19,7

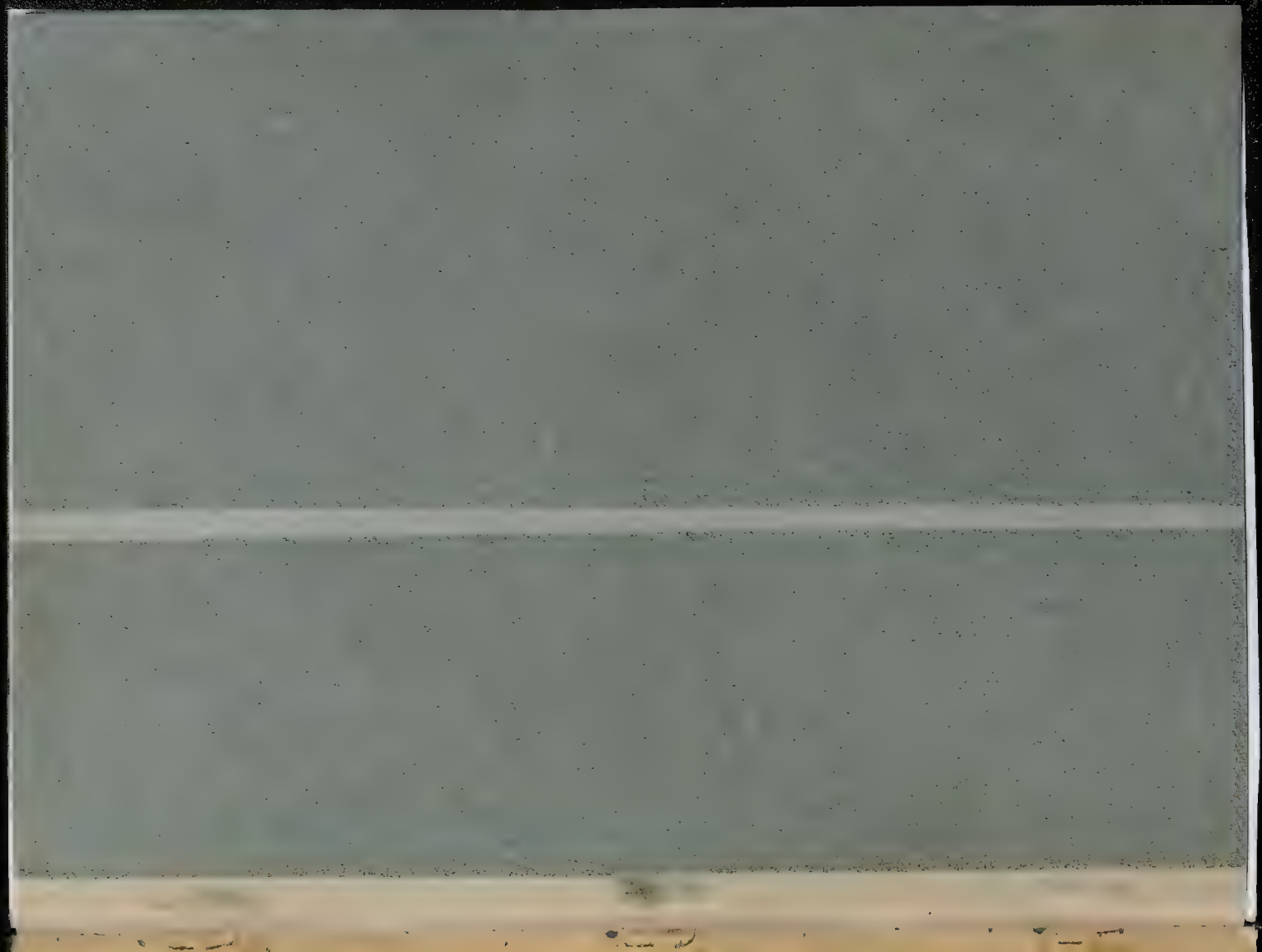
Средняя цѣна за 1908 г.	и цѣна 31 декабря 1908 г.
£ 60.6/—	£ 63.17.—

Средняя за 100 лѣтъ	Средняя за 20 лѣтъ
£ 68.16.4 1/2	£ 58.4.3.—

Среднія цѣны шести первыхъ мѣсяцевъ текущаго года по стар. стилю были слѣдующія:

Январь.	59. 5/1
Февраль.	56.17/2
Мартъ.	56. 6/2
Апрѣль.	57.13/3
Май.	60.—/9
Іюнь.	58.11/10

Таблица встрѣчающихся въ книгѣ иностранныхъ монетъ и единицъ вѣса съ опредѣленіемъ ихъ величинъ въ монетахъ и вѣсовыхъ единицахъ Россіи.

£	1 фунтъ стерлинговъ .	Англія . .	=	9,4575	р. около	9 р. 46 к.
M.	марка.	Германія. .	=	0,46294	» »	— » 46 1/3 »
Fr.	франкъ.	Франція. .	=	0,37498	» »	— » 37 1/2 »
$	долларъ.	Америка. .	=	1,943308	» »	1 » 94 1/3 »
a. t.	Англійская тонна.		=	1016	килограм. .	= 62,03 пуда.
м. t.	Метрическая тонна.		=	1000	»	= 61,06 »
kg.	Килограммъ.		=	2,4412	фунта.	= около 2 1/2 ф.
lbs.	Англійскій торговый фунтъ. .		=	1,107	»	= » 1 1/10 »
tr. ℔	Тройскій фунтъ. . . . . (для благородн. металловъ).		=	0,91142	»	

ГОСУДАРСТВ. ПУБЛИЧНАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА